

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



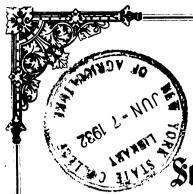


New York State College of Agriculture At Cornell University Ithaca, A. P.

Library







Shleswig-Holsteinische

Zeitschrift für Obst- und Gartenban.

Monatsblatt

des Gartenbanvereins in Schleswig-Holftein zu Siel.



Jahrgang 1892.



Rarl Biernasti's Buchbruderei (Comibt & Bentel). Riel, Brundwielerftr. 30.



5 B 3 5 4 5 3 3 1892

Inhalts-Verzeichniß.

| Seite | i Seite |
|--|---|
| Anzeigen 24, 32, 40, 48, 56 Affimilation und Athmung der Pflanzen, über 65 | Rleine Mittheilungen: |
| Allimilation und Athmung der Aflangen, über 65 | Ausnahmetarif für frisches Obst 32 |
| Aus den Bereinen: | Bekanntmachung der Königl. Regierung 55 |
| | Wetenming ber Route William Heit |
| | |
| Giberftebter Cartenbauverein, Jahresbericht f. 1891 38 | |
| Gartenbauverein in Schlesm. Holft. zu Riel, Be- | Gemüsemarkt in Wandsbeck 47 |
| kanntmachung u. Bericht über einige Wander: | Gurten bis in ben Winter hinein frisch zu erhalten 48 |
| versammlungen | Im Gutiner Schlofgarten |
| Bekanntmachung 23, 87, 96 | Kirschenmade, die 80 |
| Wanderversammlung nach Bothkamp 72 | Konservenfabrit (Kreis Binneberg) 8 |
| Gartenbauverein für den Kreis Steinburg, Jahres: | Krantheit an Pfirsichbäumen 47 |
| bericht | |
| | |
| Sohen weste bier Obstaucht- u. Berwerthungsverein, | Obstbau in Weingarten |
| Jahresbericht für das Jahr vom 1. April | Samenzucht von Spargel 80 |
| 1891/92 | |
| lleber Kirschblattpilz | |
| Mildstedter Obstbauverein, Jahresbericht für 1891 29 | Topfprimel für das Zimmerfenster, eine dantbare . 56 |
| Obstbauverein für das Kirchspiel Bordelum, Arbeits- | Unfrauter im Gartenwesen, das Bertilgen ber 56 |
| bericht | Berfuche über die Betämpfung der Kartoffelfrantheit 39 |
| Dbftbauverein Olderup u. Umgegend, Jahresbericht 3 | |
| Dbft : und Gartenbauverein für ben Kreis Segeberg, | |
| | Wie man Nachtfröste vorher bestimmt 48 |
| | 100000000000000000000000000000000000000 |
| Schleswig Solfteinischer Zentralverein für Obst. und | Runft bunger, ber im Garten |
| Gartenbau, Bekanntmachung 9, 17, 33, | Rupferkalklösung, Versuche mit |
| 41, 49, 57, 78 | |
| 1 5 8 6 Geschäftsbericht für 1891/92 5 | Donatsversammlung des Gartenbauvereins in |
| Brotofollbericht über die Hauptversammlung 5 | Schleswig-Polstein zu Riel 94 |
| Schwabstedter Obstbauverein, Jahresbericht f. 1891 1 | |
| lleterfen (Binneberger Rreisverein für Obstzucht) | Rugen ober ichaben Ameifen ben Obftbaumen? 69 |
| Generalversammlung | 3 Dbst 6 au, der in Schleswig-Holstein 83, 90 |
| | - v - v |
| | |
| Ausftellung, die von Obst und Obstbaumen bei ber | Obfipaft en und beren Bereitung, Allgemeines über 52 |
| Jubiläumsausstellung des badischen Landes: | Obft: und Beerenbau, ber in volkswirthschaftlicher Be- |
| Gartenbauvereins 4 | |
| Auspugen ber Obitbaume im Berbit, bas 7 | |
| Bemerkungen über einige Obstsorten 10, 1 | 7 Praktische Rathschläge für den Ankauf von Gemüse: |
| Bericht u. Rulturanweisung über b. japanische Alettergurte 1 | famen für den Hausgarten 19 |
| Brieftaften 2 | Prämitrung, die von Obstgarten |
| | Reifeplan des Provinzial-Wanderlehrers für Obitbau . 88 |
| Einige verwilderte Gartenpflangen ber Umgegend Riels . 3 | 3 Spinat als Wintergemuse |
| | |
| | Of Grantle 11, July Collecture |
| Ernte und Bermendung ber Stachelbecren 6 | |
| Feinde ber Obstbaume, Die wichtigften fleinen 4 | |
| Flora, die auf der Weltausstellung in Chicago 5 | 4 Thomasphosphatmehl, Fragen über 67 8 Tomate, die |
| Fragekasten 24, 31, 47, 55, 80, 8 | 8 Tomate, die |
| Gartenbungung, jur Frage ber 8 | 9 umpfropfen, das älterer Bäume 69 |
| Gebanten über Obstneuheiten, insbesondere ben Bismard. | Bergeichniß der bem ichleswig-holfteinischen Bentralverein |
| apfel | angeschloffenen Bereine nach bem Stande |
| Safelnüffe, bie | am 1. April 1892 |
| | |
| Solfteinischer Citronenapfel, ber | 1 Belches ist das beste Raumband? |
| Bulumer pluringapiei (Boulieot) | 1 Welches ist das beste Baumband? |
| Ralidungung bei Gartengemanfen, die Anwendung ber 5 | 0 Belche Jahreszeit ift jum Pflanzen d. Erdbeeren d. befte? 79 |
| Rangleijecretair Adermann + | 2 Wie der Milbstedter Obstbauverein seine alten Obstbaume |
| Rangleisecretair Adermann + | düngt |
| tampjung der | 2 Rum Zahreswechel |
| Partaifelfrantheit hie und ihre Retampfung | 5 " ' |



1892.

Mr. 1. Holleswig-Holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Berausgegeben bom Borftande.

Redaftion: Boltenauerstraße 168. Monatlich erscheint eine Ur. Jahrespreis

1 Mt.; dem Schlesw. holft. Bentral : Berein . angeschlossene Bereine erhalten die Zeitschrift für ihre samtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Bfg.

Riel,

Januar 1892:

Erbedition: Rronehagener Beg 5.

Unzeigen foften für Die Bgefpaltene Reile 30 Big., bei Wiederholung Ermäßigung. Unzeigen für und Bestellung auf die Beitschrift werden in Ricl, Kronshagener Beg 5 entgegen genommen.

Inhalt: 1. Zum Jahreswechsel. — 2. Husumer Psirsichapsel (Bollstedt). — 3. Die Halelnüsse. — 4. Die Kartosselkrank heit und ihre Befanpfung. — 5. Aus den Bereinen. a. Befanntmachung. b. Bericht über einige Wanderversammlungen. 6. Kleine Mittheilungen.

Jum Jahreswechsel.

Unser Blatt hat als Organ des Centralvereins das erste Jahr jeines Bestehens hinter sich. — Lehrreiche Artifel und schützenswerthe Mittheilungen, für die an dieser Stelle den Berrn Ginsendern aufrichtiger Dank ausgesprochen sei, haben dasselbe bereichert; überdies ist danach gestrebt worden, den in der ersten Rummer aufgestellten Aufgaben möglichst nachzufommen.

Wir dürfen daher wohl hoffen unsern Leserfreis nicht gang unbefriedigt gelaffen zu haben. Gur die Zukunst hegen wir nun aber den Wunsch, daß unser Blatt sich reichhaltiger gestalten möge, wie im vorigen Jahre, daß dasselbe als Centralorgan unserer Provinz diesem Charafter mehr Rechnung trage und deshalb auch die Localvereine, mehr wie bisher sich an der Mitarbeit desselben betheiligen mögen. In den Bereinen wird ohne Zweifel manches verhandelt werden, was allgemeines Interesse hat und daher auf Berbreitung Unipruch erheben darf.

Aber nicht nur die Vereine als solche, sondern auch einzelne Mitglieder derselben möchten wir als Mitarbeiter haben. Sollten nicht diejenigen, die sei unser Wunsch für's Erfahrungen jammelten und fleißig beobachen, fich herbeilassen aus dem Schatze ihres Wissens der Deffentlichkeit ein wenig zu opfern?

Desgleichen wenden wir uns an die Frauen, auch ihrerseits Mittheilungen zu bringen, liegt ihnen doch, namentlich auf dem Lande, vorwiegend die Beforgung und Pflege der Garten ob. Conservirung und Verwerthung von Obst und Gemüse ist meistens Sache der Frauen und werden darauf bezügliche Belehrungen für unser Blatt sehr willfommen fein.

Run, da überall bei uns der Gartenbau großer Theilnahme fich erfreut, thue jeder nach seinem Theil, daß folde nicht erlahme.

Der unserem Berein nahestehende Beidekultur= verein arbeitet im Großen um ode Stellen unseres Landes urbar zu machen, mit Baum und Strauch zu schmücken, unsere Proving gewissermaßen in einen großen Garten zu vermandeln. Stehen wir ihm nicht nach, jorgen vielmehr dafür, nicht nur die Umgebung unferer Wohnungen mit wohlgepflegten, nute bringenden Gärten zu schmücken, sondern auch unsere Ortschaften durch Anpflanzungen zu verschönern.

Daß wir hierin ein gut Theil weiter kommen,

Neue Jahr.

D. Reb.

Sulumer Pfirfig apfel.

(Bouftedt.)

wenn man den vielen neuen Cbsiforten, die fortwährend Maffen von nur einigen wenigen Sorten verlangen. auf dem Markt erscheinen und meist mit großen Lob- Wo also Pflanzungen vorzugsweise für Handels- und ipruchen empfohlen werden, zurüchaltend, ja selbst industrielle Zwecke angelegt werden, da muß ein mistrauisch gegenübersteht. Liegt doch eines der größten hauptaugenmerk darauf gerichtet sein, nur wenige Sinderniffe, welche einem rationellen Obfthandel aber anerfannt gute Corten bagu bu verwenden. bei uns im Wege find, eben barin, daß zu viel

Im Allgemeinen thut man ficherlich ganz recht, Sandel und die Obstverwerthungs-Industrie große

Etwas anders liegt die Sache bei Obstpflanzunverschiedene Corten angebaut werden, wuhrend ber gen, welche in erster Linie, oder ausschließlich für den

eigenen Bebarf bes Gigenthumers bestimmt sind. Bier | kann eine größere Mannigfaltigkeit des gewählten Obstsortiments, die den besonderen klimatischen oder Bodenverhältnissen des Pflanzortes, den besonderen Bedürfniffen des Haushalts, der individuellen Geschmacksrichtung Rechnung trägt, durchaus am Blaze sein. Und wenn der Besitzer derselben der Romologie und Obstzucht ein näheres Interesse zuwendet, so wird ein auch Neuheiten aufnehmendes, von ihm fultivirtes umfangreicheres Sortiment durch die damit gemach-Erfahrungen der Gesammtheit Nuten bringen.

Ein besonderes Interesse bieten aber diejenigen Obstforten, welche nachweislich in unserer engeren Heimath entstanden sind. Bei solchen barf man im Allgemeinen annehmen, daß sie bei uns auch ein besonderes gutes Gedeihen zeigen. Sind ihre Früchte babei an sich gut und werthvoll, so verdienen sie unzweifelhaft vor gleichartigen, bei uns vielleicht weniger gut gebeihenden Sorten den Vorzug. Aus diesem Grunde hat der Unterzeichnete solchen bei uns entstandenen Obstsämlingen stets besonderer Aufmerksam= feit gewidmet, sowie er auch bemüht gewesen ist, die= jenigen unserer alten einheimischen Sorten, welche mit Unrecht mehr und mehr in Vergessenheit gerathen find, wie g. B. ben vortrefflichen Amtmanns= Apfel, wiederum bem Dunkel zu entreißen.

herr Gärtner Vollstedt in husum sandte im Berbste eine Anzahl Aepfel von einem feiner Samlingsbäume ein, welcher in seinem Garten stehend bereits eine Reihe von Jahren reichliche und gute

Früchte getragen hatte.

Diese an mich abreffirte Sendung war eigent= lich für unsere Herbstausstellung bestimmt, hatte aber, da sie während meiner Abwesenheit hier eingetroffen war, derfelben nicht übergeben werden fönnen.

Da eine zu anderen Zwecken unternommene Reise mich bald darauf nach der Westküste führte, so nahm ich die Gelegenheit wahr, um an Ort und Stelle die betreffenden Bäume in Augenschein zu ben Namen Pfirsichapfel beilegte.

nehmen.

Das nicht weit von der Stadt Husum belegene Gartengrundstück des Herrn Vollstedt ist an zwei Seiten ursprünglich mit Schuthecken umpflanzt worben, welche zum Theil aus jungen Sämlingsstämmchen von Apfels und Birnbäumen bestanden. Diese haben dann den Kampf um das Dasein geführt, die kräftigen derselben haben die schwächeren unterdrückt und ausgewachsen, von denen einzelne in diesem Herbste chen zum Abgeben bereit. mit Früchten geradezu überladen waren.

Dieser Gebrauch, Obstwildstämmchen zu Schukpflanzungen zu verwenden, scheint in unseren Marsch= gegenden mehrfach üblich zu sein, wenigstens find mehrere ber guten Apfel-Sämlingsforten, welche ber eifrige Pomolog herr N. Pflueg in Brunsbuttel in Dithmarichen aufgefunden hat, ähnlichen Bilanzungen entstammend.

In der westlichen Schuthecke des Vollstedt= schen Gartengrundstücks befindet sich der Mittelstamm dieser neuen Apfelforte, welcher der Rame Susumer Bfirfichapfel beigelegt worben ift. Der Stamm hat schon vor einer Reihe von Jahren Früchte gebracht. Nachdem Herr B. auf die Schönheit und Gute derselben aufmerksam geworden, dem Baume durch Aushauen des Nachbargehölzes einen freien Stand verschafft, ist die Tragbarkeit eine jährliche und sehr reichliche geworden. Unter den uns übersandten Früchten befinden sich z. B. 8-10 Stud an einem Zweige dicht beifammen figend. Der Baum zeigt einen fräftigen, gefunden Wuchs und fällt durch seine ungewöhnlich großen Blätter sofort in die Augen. Auch die davon gemachten Veredlungen ließen sich in der Baumschule an dieser Eigenthümlichkeit sofort erfennen.

Die mittelgroße Frucht gehört in die Klasse der Rojenäpfel und ist von allen uns befannten Sorten hinlänglich verschieden. Sie ist von Ende Oftober an genießbar, hält sich aber, ohne zu welken, bis in ben Januar und länger. Sie kann immerhin auch als Tafelfrucht angesprochen werden, ist aber für Haushaltszwecke ganz vorzüglich brauchbar. besondere liefert sie sehr schönes f. g. Schmorobst, bas eingemachten Pfirsichen abnlich sieht. Frisch gebrochen ist der Apfel grünlichweiß, wird dann später gelblich weiß. Besonnte Früchte zeigen die Sonnenseite mit leuchtend Carmin ganz übertuscht, sodaß solche Früchte an Nektarinen-Pfirsiche erinnern, was eben die Veranlassung gewesen, daß Herr B. dieser Sorte

Es muß fich nun zeigen, ob die guten Gigen= schaften, welche der Mutterstamm aufweist, auch bei den von ihm entnommenen Veredelungen und beim Verpflanzen an andere Orte erhalten bleiben. Es wäre daher zu wünschen, daß andere Obstrüchter, besonders in den Marschgegenden Kulturversuche mit

ihm anstellten.

Herr Vollstedt hat in seiner Baumschule bereits zeigten sich jett zu hohen dichtbezweigten Bäumen eine ziemliche Anzahl vielversprechender junger Stämm=

Dr. Wilh. Seelig.

Die Safelnuffe.

Etwas über beren Rultur und einige Sorten.

Nach dem Buche: "Empfehlenswerthe hafelnuffe" von Franz Goefchte, Ryl. Garteninspektor in Prostau. Forberung unferes vaterländischen Obstbaues in den ber Obstbau bei uns noch lange nicht die Ausbehnung letten Jahrzehnten in Folge von Lehre und Beifpiel und Bollfommenheit erreicht habe, wie in anderen, verdienstvoller Pomologen gemacht hat, hört man doch nicht eben mehr begunftigten Landern und dergleichen

Bei all den erfreulichen Fortschritten, welche die diestier Hinsicht noch lange nicht genug geschehen, daß immer wieder das allgemeine Loofungswort: dag in mehr. Dag ber inlandifche Ronfum an Obft bisher

noch nicht burd eigene Produktion gebeckt wird, bag fcuffigen Terrain nothwendig, bem ichnellen Abfluffe aus bem Auslande angewiesen find, ift eine burch Bahlen erwiesene Thatsache. Das Lettere trifft namentlich auch bei ben Bafelnuffen gu.

Denn von dem vorbandenen erfreulichen Intereffe für Obftbau im Allgemeinen ift leiber die Abtheilung unferes Schalenobites noch nicht fehr berührt worden. Es ift befannt, wie alljährlich gang betradtliche Mengen von Safelnuffen, befonders gur Beihnachtszeit, aus bem Muslande, aus Italien und Spanien bei une importirt werden; aber man bielt es bisher nicht ber Duhe werth, etwas für Die Rultur bes hafelnufftrauches im Großen zu thun und burch eigene Produktion ber Ruffe wenigstens einen Theil ber ins Ansland manbernden Summen bem eigenen Rande ju erhalten. Und doch find die Berbaltniffe für bie Rultur bes Balelnufftrauches bei uns vollkommen geeignet. Dag größere Pflanzungen des. felben nach einer Beit von 6, 8-10 Jahren bereits einen gang hubichen Eitrag abwerfen, dafür liegen auch bei une vereinzelte Beifpiele por.

In England hat ein berühmter hafelnuggüchter Namens Webb in Calcot Garden bei Reading auf feiner 10 Acre umfaffenben Pflangung fcon 160 Ctr. Ruffe geerntet. (1 Acre = 40 Ar.) Die geringfte Einnahme von einem Strauche beträgt bort 1 Mart, zuweilen aber auch bas Behnfache. Auf einem englifchen Acre fteben 640 Straucher. Durch einfache Rechnung ergeben fich somit gang anschnliche Ernteerträge.

Mißernten kommen, wie bei anderen Obstgattungen, allerdings auch bei Baselnuffen vor. Mar rechnet aber erfahrungegemäß auf fieben Ernten gewöhnlich

nur eine, bochftene zwei Fehlernten.

Gelbft bei größerer Probuttion von Bajelnuffen werben wir bie Bermendung berfelben junadft noch als Deffert= ober Naschfrucht in's Auge zu sassen baben. Aber auch in anderer Beife laffen fich die Ruffe im Bauehalte, 3. B. an Stelle der Mandeln, vorzüglich aber jur Geminnung des Nufoles verwen-Bon febr feinem Boblgeschmad, wird tiefes Del von Manchen bem Mandel- und Provencerol vor-Für technische Zwede, jum Malen, jur Barfumfabritation ift bas Bafelnugol gleichfalls fehr Rach herrn von Bofe liefert 1 preuß. Scheffel Ruffe etwa 8 Quart Del, bas Quart toftet 2 Mart, wonach fich ber Delwerth eines Scheffels auf etwa 16 Mark stellen murbe.

Die Rultur ber Saselnüsse

ist nach keiner Seite bin schwierig. Der Strauch nimmt fast mit jedem Boden fürlieb, wenn er genügend gelockert ift. Allerdings wird das Gedeihen der Pflanzung stets in direktem Berhältnisse zur Qualität des Bodens stehen. Da die Haselnuß auch in jeder Lage gut gedeiht, so liefert sie ein schätbares Material zu Schutpflanzungen, zur Nutbarmachung von Bergabhängen, Hügeln, Eisenbahnböschungen und Größe und sind sehr verschieden in der Korm, rund,

wir im Gegentbeil noch beträchtlich auf den Import bes Regenwassers durch Anlage kleiner Erbwälle oder schüsselförmiger Vertiefungen um den Stamm herum

vorzubeugen.

Bei geschloffenen Pflanzungen giebt man ben Sträuchern beim Bflanzen einen gegenseitigen Abstand von drei bis vier Metern. Auch können andere hochstämmige Obstbäume, wie Kirschen, Pflaumen, zwischen ben Safelnuffen angebaut werben; in folden Källen empfiehlt es sich aber, die Pflanzung so zu machen, daß je zwei Reihen Hafelnuffe mit einer Reihe hochstämmiger Bäume abwechseln.

Das Zwischenland kann in ben ersten Jahren recht aut mit Gemusen, Sackfruchten, bestellt werben, deren Kultur jedoch allmählich mit dem zunehmenden Bachsthum ber Sträucher eingeschränkt wird. Tragbarkeit ber Haselnußsträucher beginnt etwa im britten bis fünften Jahre nach ber Pflanzung und erreicht erst ihren Söhepunkt etwa im zwanzigsten Doch verhalten sich nicht alle Sorten in Jahre. bieser Beziehung gleich. Die Lambertsnusse liefern gewöhnlich schon etwas früher einen Ertrag als die Rellernüffe.

Bei der weiteren Pflege der Sträucher ist besonders Werth auf ein alljährliches Umgraben des Bodens um die Sträucher herum, auch zeitweilige Anwendung von flüssiger Düngung, und dann auch ein öfteres Ausputen oder Auslichten (Zurückschneiben)

bes älteren Holzes zu legen.

Der größte Feind der Haselnuffulturen ist der Saselnußbohrer, Balaninus nucum, ein zierlicher Russelkäfer, welcher die wurmstichigen Russe ver-Seine Larve lebt in der Nuß und nährt ursacht. fich von dem Kern berfelben. Bor der Berpuppung bohrt sich die Larve durch die Schale der Nuß ein Loch nach außen, durch welches sie hinausschlüpft, um fich in der Erde zu verpuppen. Als Mittel zur Vertilgung dieses Schäblings sind zu nennen: das Wegfangen der Räfer, das sorgfältige Einsammeln der vorzeitig abfallenden, mit den Larven befetten Ruffe und Verbrennen berselben und tiefes Umgraben bes Bobens um die Sträucher herum, wodurch die im Boden befindlichen Puppen zu Grunde gerichtet verden.

Eintheilung der Haselnüsse.

Man theilt die in den Gärten kultivirten Hafel= nüsse nach ihrer Abstammung von verschiedenen botanischen Species in mehrere Klassen ein. Die verschiedenen Formen der wilden Haselnuß, Corylus Avellana L., bezeichnet man pomologisch als "Waldnuffe." Die großfrüchtigen pontischen ober spanischen Nuffe stammen von C. maxima Hort. ab und werben als "Zellernüffe" bezeichnet. Als Stammart ber "Lambertsnüffe" gilt C. tubulosa W.

Die Bezeichnung "Zellernüffe" rührt von einem Aloster Zell bei Würzburg her, wo diese Nüsse von Mönchen kultivirt und weiter verbreitet wurden. Die Früchte dieser Klasse erreichen oft eine ansehnliche bergl. Nur ist es auf Abhängen und anderem ab- plattrund ober rundlich, ectig, länglich ober lang.



Die grüne Hulle oder Hulfe umgiebt die Ruß theils und darüber leiden die Sträucher nicht selten vom nur an ihrer Basis, theils auch bis an ober über Frost. In den Früchten unterscheiden sie sich wesents bie Spite. Bur Zeit ber Reife jedoch breiten fich lich von ben Zellernuffen. Die Gulfe ist hier gebie Bullblatter mehr ober weniger auseinander und wöhnlich in ein röhrenförmiges Dectblatt verwachsen, lassen die Nuß frei herausfallen. Die Sträucher welches die Nuß bis über die Spite fest umschließt, haben fräftigen, aufrechten, zuweilen aber auch mehr so daß dieselbe auch nicht bei der Reife aus ihr in die Breite gehenden Buchs und find auch in herausfallen fann. Die Gulje öffnet fich bagegen

Fber Gunslebner Zellernuß gezogen. Sie ist eine Schaufrucht ersten Ran= ges, denn die Halli= sche Riesennuß ist eine ber schönsten und größten Hafel= nüffe, die auch wegen ihres guten Wohl= geschmackes die Be= achtung der Nuß= liebhaber verdient.

Die große bis fehr große Nuß ist im Allgemeinen von sehr regelmäßiger Form, nämlich furz zugespitt eiformig, vom Schilde aus et: was bauchig zuneh= mend und bann allmählich nach der Spipe zu verlaufend. Die Schale hat eine gelblich= braune bis zimmet= braune Farbe, mit bunklen Streifen, nach der Spike zu etwas wollig filzig.

Der sehr große Schild nimmt die ganze untere Fläche ber Ruß ein, ift rund oder auch der

Biereckform sich nähernd, flach ober nur wenig er- halb in England einer ganz besonderen Beliebtheit. haben, bei der Reife von heller, schmutzigweißer Farbe. Dazu kommt noch, daß die Sträucher balb und reich-Die Hülfe hat die Länge der Ruß, lettere bis zur Reife fest umschließend, alsbann sich allmählich öffnend. Der Strauch wächst kräftig, aufrecht, buschig und ist Die Früchte stehen jedoch meist sehr reichtragend. einzeln und erreichen badurch eine ganz befondere Größe.

Sie ist eine vorzügliche Nuß, die namentlich als

Schaufrucht angebaut zu werden verdient.

licher, benn bei einer Winterkalte von 186 Reaumur Stammform der Klasse der Lambertsnusse zu betrachten.

unseren kalten Wintern meift hart und widerstandsfähig. Durch seitliches Aufplaten, verbunden mit unregel-Eine besonders empfehlenswerthe Art der Zeller- mäßigem Aufspringen oder Zerreißen der fleischigen nüsse ist: Die Hallische Riesennuß. Selbige wurde Basis. Die Nüsse selbst find gewöhnlich von langer, schon zu Ende vorigen Jahrhunderts vom Stifts schmaler, auch seitlich flachgedrückter Gestalt mit großem, amtmann C. G. Büttner in Halle a. S. aus Samen hoch erhobenem Schilde und meist verschmälerter Spize.

Ballifde Riefennuß.



Beife Lambertenuß.

Diese lange, spit zulaufende Form der Nuß hat auch Veranlassung zur Bezeichnung "Cambertenuffe" gegeben, das ist soviel wie "Langbartsnüsse, Bartnusse", in Beziehung auf bie zur Zeit des 30 jährigen Arienes herrschen= ben Spitbärte.

Der zarte, glatte, äußerst wohl= ichmeckenbe Rern liegt meist in einer

bünnen. leicht zerbrechlichen Schale. An ihm befindet sich fer= ner das wesent= lichfte Erkenn= ungszeichen ber Lambertonuffe: die spiralia ge= wundene Nabel= schnur.

Die Lamberts= nuffe find wegen ihres feinen Wohlgeschmacks als Deffertfrüchte befonders geschätzt und er= freuen sich des=

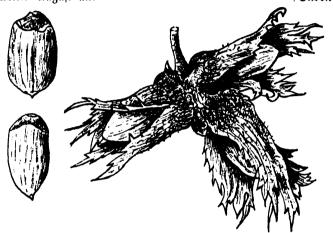
lich tragen, auch gewöhnlich nicht eine so große Musdehnung erreichen, wie die Bellernüffe.

Bon den Lambertsnuffen nennen wir als gang besonders zum Anbau empfehlenswerth:

Die weiße Lambertenuß.

Selbige gehört mit ber folgenden zu den ältesten Die "Lambertsnuffe" bagegen find etwas weich- fultivirten Hafelnuffen und ift beshalb wohl als die

auch hier bie Früchte burch ihre langen bartigen ber "Baftardnuffe" gestellt. Sie vereinigen in fich Hülsen sehr ansehnlich. Lettere sind oft doppelt so lang als die Nuffe und oberhalb berfelben fich verengend, röhrenförmig, so daß die Nüsse fest eingeschlossen find. Anfänglich lebhaft grün, ist die Gulfe gegen die Zeit der Reife von hellerer gelblich grüner Farbe, an der Basis dickfleischig, dicht mit Drusenhaaren besetzt. Die Früchte stehen meift in Buscheln längerer Zeit in den Gärten verbreitet ist. von 3-6-8 beisammen und reifen schon zeitig, von Mitte August an.



Northamptonshire.

Die Nuß ist lang zugespitt = eiförmig, von der Schmalseite spit : eiformig, beiberseits etwas breitgebruckt, von hellbrauner Farbe, nach der Spite zu noch heller und mit grauem Filze überzogen. Der Schild ist mittelgroß, hoch, halbkugelig, weißlich grau, am Rande mit langen schmalen Zähnen versehen. Der Kern ift fest und füllt die Schale völlig aus, ber Geschmack ist sehr angenehm süß, mandelartig. Die abziehbare Haut des Kernes ist zur Zeit der Reife reinweiß, daher heißt fie "Beiße Lambertsnuß", später ist dieselbe gelblichbraun.

Die Sträucher der Lambertsnüsse haben im Allgemeinen ein mäßigeres Wachsthum und erreichen nur eine mittlere Größe, tragen aber frühzeitig und sehr reich.

Große Fruchtbarkeit, angenehmer Wohlgeschmack, verbunden mit sehr früher Reife, sind wesentliche Gigenschaften biefer allgemein geschätten Saselnuß.

Eine Anzahl von Bastarben zwischen der Zeller- tafeln. und Lambertsnuß, sowie zwischen ber gewöhnlichen ebenfalls von Bodo Grundmann zu beziehen.

Wie bei den meisten Sorten bieser Alasse sind (Walbhasel- und der Lambertsnuß werden in die Alasse die Eigenschaften beiber Stammeltern.

> Nuch von letteren sei eine Sorte zum Anbau befonders empfohlen, es ift dies

Die Nordhamptonshire.

Sie ift eine englische Züchtung, welche schon seit

Die Frucht ist ziemlich langselliptisch, nach beiden Enden etwas zugespitt, felten lang eiförmig.

bunne Schale ift glanzendbraun mit wenigen bunkleren Streifen. fleine Schild ift halbfugelig gewölbt. Der Kern hat eine länalichewalzige, der Nuß entsprechende Form und ift von feinem lieblichen Bohlgeichmact. Sie wächst in Büscheln von 2-5 beisammenstehend.

Die Hulfe, welche die Ruß weit überragt und sie wenigstens an ber Basis fest umschließt, ist in lange schmale, nach außen abstehende Lappen und Zähne zertheilt und reich mit Drüfenhaaren befetzt. Der Strauch hat einen niedrigen buschigen Wuchs und ift von Jugend auf äußerst fruchtbar und reich= tragend. Die Früchte reifen sehr

früh, schon von Ende August an.

Sie ift eine ber bankbarften Safelnuffe, die wegen ihrer vorzüglichen Eigenschaften sowohl für Hausgärten, wie auch für größere Pflanzungen wohl zu empfehlen ift.

Es follte uns freuen, wenn wir durch Wieder= gabe einzelner Abschnitte aus dem oben erwähnten Buche zur Förberung der so ungemein nüplichen Der Titel der Haselnußkultur angeregt hätten. Brojchüe, welcher vorstehende Spalten entstammen, ift: "Empfehlenswerthe Haselnüsse." Rurze Anleitung zur Rultur ber Hafelnuffe nebst Abbildung und Beschreibung von 18 hervorragenden Sorten. Von Garteninspektor Franz Goeschke-Proskau. Preis 60 Bf. Berlag von Bobo Grundmann, Berlin W. 57.

Außerdem verweisen wir noch auf das große weltberümte Werk desselben Autors: "Die Haselnuß. Ihre Arten und ihre Kultur. Mit 76 Lichtbruck-Preis gebunden Mf. 20." Selbiges ist

Die Kartoffelkrankheit und ihre Bekämpfung

von E. F. N. Böttcher aus Dr. Neuberts Gartenmagazin.

Der Umftand, daß in biesen Blättern bas Be- eingehendere Behandlung bes Gegenstandes entschulspripen des Kartoffelfrautes mit einer stark kupfer- digen. haltigen Lösung als Mittel gegen die Kartoffelkrankheit besprochen wurde, veranlaßt auch mich, einiges sind bem vorzüglichen Werke: "Rartoffelsingen" von aus meiner Erfahrung über bas Thema zu veröffent- Director J. L. Jensen Kopenhagen entnommen. lichen und möge die Wichtigkeit der Sache eine etwas

Die Angaben der Daten in dieser Behandlung

Wie jallgemein bekannt sein dürfte, perurjacht

(Phytophtora) infestans die Kartoffelfrankheit und trat bieser zum ersten Male im Jahre 1845 besonders verheerend auf und richtete hauptfächlich in Holland, Irland und Dänemark ganz befondere Zerftörungen in den Kartoffelfeldern an. In der Regel pflegt fich bie Krankheit erft im Spätsommer auf ben Blättern zu zeigen, und zwar in Form von schwarzen Flecken verschiedener Größe, welche auf der stets helleren Unterseite der Blätter schärfer abgegrenzt und mit einem feinen weißlichen Ueberzug versehen find. Dieser gleichsam mehlartige Neberzug besteht aus Tausenben von Pilzsporen den sog. Schwärmsporen (Conidien), und diese find es, welche die ungeheure Vermehrung des Vilzes beforgen.

Die Ueberführung der Krankheit von den Blättern auf die Knollen geschieht daburch, daß die reifen Sporen von ben franken Blättern auf die Erbe fallen und von hier aus durch das in die Erde bringende Regenwaffer auf die Rollen hinabgefpult werden, auf beren Oberfläche sie alsdann keimen und das Berftörungswerk einleiten, das nach ihnen andere Pilze fortseken.

Daß die Krankheit wirklich auf diese Weise von ben Blättern auf die Knollen überführt wird, beweisen folgende Umstände sicher: erstens befinden sich die franken Flecken immer zuerst auf der nach oben wendenden Seite der Anollen; zweitens werden stets bie am höchsten liegenden Knollen am stärksten befallen und brittens finden sich die meisten kranken Knollen ftets in ber Nähe ber Stengel. Diefer lette Umstand wird badurch erklärt, daß die Stengel eine Art Leitung für das die Sporen mit sich führende Regenwasser bilden, und sind deshalb die diesem am nächsten liegenden Knollen am meisten ber Ansteckung Die Krankheit auf den Knollen zeigt sich allerfrühstens sieben Tage nach dem Krankwerden der Blätter, meistens etwas später, und richtet sich dies stets nach den jeweiligen Witterungsverhältnissen. Durch die Thatsache nun, daß sich in der obersten Erdschicht die meisten kranken Knollen finden, ist man zuerst auf die Idec gekommen, diese durch eine dickere Erdschichte zu beschüßen und haben sorgfältig geleitete Versuche alsbann bewiesen, daß sich hierdurch nicht nur die Krankheit wirksam bekämpfen läßt, sondern auch, daß die Knollen selbst gegen die heftigsten Angriffe hierburch bermaßen beschütt werben können, daß dies als ein vollständiger Sieg über die Kartoffelfrankheit angesehen werden kann.

Bervorbringen einer stärkeren Erdlage über die Anollen geschieht auf die gewöhnliche Weise durch häufeln, entweder mittels Pflug oder Hacke. Hiernach theilt man das Häufeln in Flach- und Spithäufeln ein. Das erftere bient bazu ben Ertrag an Knollen zu steigern, sowie diese selbst durch eine genügende Erbschicht gegen das Grünwerden zu schüten. Das lettere hat den Zweck, das Eindringen der Pilzsporen bis zu den Kartoffelknollen zu verhüten. Mit

ein mikroskopisch kleiner Pilz namens Perenospora toffelkraut so lang ist, daß es beim Häufeln nicht mehr mit Erde bedeckt wird, und lasse man sich mit bem Aufwerfen eines Kammes von 3-4 Zoll Sobe und 10-12 Boll obere Breite genügen. Gin frühes Spithäufeln ift für ben Ertrag an Anollen jeberzeit schädlich, da ein spitzer Kamm das Wasser, anstatt es zu den Knollen hinzuleiten, von denfelben ableitet und ein solcher auch allezeit leicht in seinen oberen Theilen einem scharfen Austrocknen ausgeset ist, wodurch wieder leicht die am flachsten liegenden Wurzeln Burbe man gleich einen hohen Kamm absterben. aufwerfen, so wurde die Folge davon sein, daß die neuen Knollen wesentlich höher angesetzt werden würden, so daß es später sehr schwierig, wenn nicht gang unmöglich sein würde, dieselben durch eine genügend dicke Erdschicht vor den Vilzsporen zu beschützen. Indem man also nur einen flachen, aber breiten Ramm aufwirft, kann man bas Flachhäufeln zugleich als eine Vorbereitung des Spithäufelns ansehen. gesehen haben, daß das Spithäufeln für den Ertrag an Anollen schädlich ift, so folgt daraus von felbit, baß man es so lange als irgend möglich aussett. 🔀

In der Regel zeigt sich die Krankheit am Kraute zuerst in der Zeit der Weizenreife und möge hier eine llebersetzung, ein kurzer Abschnitt aus Direktor 3. 2. Jensens Werk, "Kartoffelingen" Plat finden:

"Auf keiner der zehn Berfuchsstellen zeigte fich die Blattkrankheit vor dem 18. August, welches au Grund später Ernte ungefähr gleichzeitig mit ber Reif des Weizens mar.

"Wir kennen jedoch zwei sichere Källe, wo sich die Kankheit schon bezw. am 25. und 27. Juli zeigte Derartig frühe Fälle treffen jedes Jahr ein und muf man annehmen, daß dieselben in den betreffenden Studen felbst entstehen und nicht durch Anfteckung herbeigeführt werden; sie gehören aber, wie gesagt zu den Seltenheiten, da die Kartoffeln zu dieser Zeit noch wenig für die Krankheit empfänglich sind und eine allgemeine Ausbreitung der Krankheit, die in de Hauptsache von wenigen Ausgangspunkten aus durch Ansteckung von Feld zu Feld geschieht, findet en einige Wochen später statt; ja selbst unter den günstigften Verhältnissen braucht der Unsteckungsstof 5—6 Wochen Zeit, ehe er so gut wie alle Kartoffel felber im ganzen Lande erreicht. Vom 25. bis 31. August 1881 burchreisten wir die meisten Gegender Dänemarks, um zu untersuchen, welche Ausbreitung die Blattfrankheit zu dieser Zeit hatte. sie in jeder Gegend des Landes; jedoch war dieselb in mehreren Gegenden bis zum 28. August nur sporadisch vertreten und nicht einmal in jedem unter suchten Kartoffelfelbe aufzufinden. Das am spätester angegebene Anfangsbatum ift ber 4. September und brauchte die Krankheit demnach, tropdem die gang Periode sehr regenvoll war, sechs Wochen, che fu überall durchschlug."

Man kann hiernach also als Regel aufstellen bem "Flachhäufeln" beginne man, sobalb das Kar- daß das Spizhäufeln zur Zeit der Weizenernte vor zunehmen sein wurde; da sich jedoch stellenweise die berselben. Selbst wenn man seine Kartoffeln, so Krankheit oft etwas früher zeigt, so thut man gut lange sie in der Erde liegen, vollständig gesund erbaran, schon einige Wochen vorher die Felber ab halten hat und fich beim Aufgraben derselben über und zu durchzusehen, damit man nicht zu spät fomme.

Beim Spighäufeln forge man bafür, daß die obersten Knollen durch eine Erdschicht von ca. 4 bis 5 Roll bedeckt werden; bei kleineren Stücken häufele man mit ber hade, und zwar nur von einer Seite, indem man das Kartoffelfraut auf die andere Seite biegt, wodurch schon der größte Theil der vom Kraute abfallenden Sporen zwischen die Reihen fällt.

Bei größeren Stücken bedient man fich am besten eines besonders zu diesem Zwecke konstruierten Pfluges mit verstellbaren Wurfbrettern, der auch zugleich das Kraut umbiegt. Um einen genügend hohen Kamm aufwerfen zu können, ist es natürlich nöthig, daß die Reihen nicht zu dicht stehen und dürfte eine Reihenweite von 21/2 Fuß paffend sein.

Durch angestellte Versuche ist bewiesen, daß man die Reihen unbeschadet des Ertrages an Anollen soweit von einander legen kann, sobald man nicht zu fleine Saatkartoffeln legt. -

Eine aroke Rolle bei der Erhaltuna gesunder Anollen spielt nun zum Schluß noch das Aufnehmen

ihr schönes Aussehen freut, so wird die ganze Freude boch oft zu Wasser, wenn man 14 Tage später die Rartoffeln im Reller befieht und hier findet, daß ein Drittel aller Kartoffeln frank ist, tropdem sie bei der Aufnahme vollständig gefund waren.

Diefer Umstand läßt sich badurch erklären, daß zur Zeit der Aufnahme das Kraut noch grün war und die Kartoffeln dann beim Aufsammeln mit Sporen vom franken Kraute überfäet wurden, welche sich dann in der feuchten Kellerluft froh entwickelten und auf diese Weise die franken Stellen hervorbrachten.

Hieraus folgt, daß man mit der Aufnahme der Kartoffeln so lange zu warten hat, bis das Kraut 2—3 Wochen lang vollständig trocken gewesen ist, benn nur hierdurch befommt man Sicherheit, daß alle am Kraute befindlichen Sporen getödtet find. Da Schreiber dieses selbst sich durch Bersuche von der Vorzüglichkeit der oben angeführten Methode überzeugt hat, so empfiehlt er dieselbe allen denen, die Kartoffeln bauen zur Nachahmung.

Mus den Bereinen. Befanntmadung.

Die Generalversammlung des Gartenbau-Vereins in Schleswig Dolstein zu Kiel, findet statt am 23. Januar 1892 Nachmittags 3 Uhr zu Riel im Bejellschaftshause, Schuhmacherstraße.

Lagesordnung:

1. Verlesung des Jahresberichtes.

- 2. Erganzungswahl von Vorstandsmitgliedern.
- 3. Wahl von Rechnungsrevisoren.
- 4. Vortrag des Herrn Wohler-Wif.

Der Borftand.

Rachträglich haben wir noch über einige Wanberver-fammlungen bes Gartenbauvereins in Schlesw.-Polft. zu Riel ju berichten.

1. Botelholm. Für die Wanderversammlung im Juli v. 3: wurde ein Besuch nach Bokelholm angeregt und mit Beifall beschlossen, trug man doch vielseitig Berlangen, die durch Bort und Schrift bereits rühmlichst befannten Moordammfulturen daselbft, sowie die übrigen Einrichtungen bes umfangreichen Betriebes tennen ju lernen, beren Befichtigung zwar am lebrreichsten und intereffantesten für ben Landwirth ist, jedoch auch anderen Bergnugen bereitet, und bem Gartner außerbem manche Unregung giebt.

Rach zuvor eingeholter und gern gewährter Erlaubniß jum Besuch von Botelholm unternahm man am 16. Juli bie Fahrt dabin, die bei schönstem Wetter eine recht angenchme war. — Die Kornfelder unterwegs sahen nicht allemal vielversprechend aus, man war daher umsomehr gespannt was Botelholm bieten werde. — Einen erfreulichen Anblid gewährte eine ausgebehnte Tannenpflanzung in Reumunsters nächster Rabe, die jett schon Spaziergänger Schutz gewährt und die für genannten Ort, der teine Golzungen in der Rabe hat von unschätzbarem Werthe sein wird. — In Bokelholm angelangt wurde die Bersammlung von herrn Inspettor Beterfen freundlichft begrüßt und in das nahe Wirthshaus geleitet, wo eine reichbesette Frühstückstafel, die zu beziellen Derr Inspettor Bahl gewöhnlich gegen 200 beträgt. Betersen gütigst übernommen hatte, die Theilnehmer erwartete. In einer eigenen Dampsbädere

Die Borguglichkeit bes Gebotenen bei wirklich billigen Preisen verdient hier erwähnt zu werden. Es wurde dann auch Allem tapfer zugesprochen. Rach beendigter Tasel bestieg auch Alem tapier zugelprocen. Rach beentigter Lafet befteg man zwei bereitstehende Wagen die Herr Inspektor Peterfen die Güte hatte zu stellen, um auf bequeme Weise Alles in Augenschein zu nehmen. Herr Inspektor Petersen übernahm die Führerschaft auf dem ersten Wagen, sein Sohn auf dem zweiten und wußte dieser, troß seiner 9 Jahren recht gute Austunft ju geben.

Un der Sand eines Berzeichnisses, welches für die eingelnen Felber, die Getreideart, die Arten und Quantitäten der Dungstoffe angab, konnte man sich, da auch die Felder nummrirt waren, leicht orientiren.

Auf Einzelheiten einzugehen würde zu weit führen, auch würden wir uns auf landwirthschaftliches Gebiet verirren. Der Stand ber Rulturen erregte Aller Bewunderung und Diefes umsomehr, als noch nicht in Kultur genommene angrenzende Blachen nur durftiges Beibefraut und minderwerthige Grafer aufzuweisen hatten.

So etwas ju feben hatte man benn boch nicht erwartet. Man glaubte Marichtulturen vor fich ju haben; überall üppiges

Korn und Grasssachen, die 4-5 mal geschnitten werden fonnen. Die Moordammfulturen bestehen ja darin , daß in einer bestimmten Breite und Entfernung von einander Graben ausgeworfen werden. Der aus letteren gewonnene Boden bient jur Erhöhung ber zwischen ben Graben befindlichen Glachen (ber Dämme). Die Bodenverhaltniffe muffen ber Urt fein, bag unter ber ausgeworfenen Schicht ber Graben fich Sanb befindet, damit hiermit die Damme ca. 30 cm hoch bedectt werden fonnen, denn dieses ift nothwendig. Das in den Graben befindliche Waffer fteht mit einem Schleufenwert in Berbindung und tann regulirt werben, je nachdem die Rulturen folches verlangen.

Die Wege find jum großen Theil mit Alleebäumen eingefaßt, die, wenn erst herangewachsen, ein Schmud der weiten, ebenen Flächen sein werden. — Rach beendigter Fahrt wurden noch sonstige Ginrichtungen mit großem Interesse besichtigt, unter anderen auch die Schlaf- und Speisesäle der Korrigenden, wo mustterhafte Ordnung und Sauberkeit herrscht.

Befanntlich werden die Arbeiten ju Botelholm mit Musnahme einiger freier Borarbeiter von Korrigenden besorgt, deren

In einer eigenen Dampfbacterei werben ca. 200,000 Rilo:

gramm Korn verarbeitet und mit bem Brot andere Provinzials ungunftig ift, wie im Jahre 1891. Derr R. zeigte noch vorsauftalten versorgt.

Much ben Biehftand zu besehen wurde nicht vergeffen. Die Bahl der Schweine ift eine fehr große und fanden fich alle Alteraftusen vertreten. Rube waren wohl 180 vorhanden und die hier zu Lande gangbaren Raffen vertreten.

Schließlich follte aber auch ber Gartner und Gartenfreund nicht leer ausgehen, galt es boch noch die Gartenanlagen des Inspectorats zu besichtigen. Wenn man bedenkt, taß auch hier ursprünglich ein sur Gartenanlagen wenig geeigneter Boden vorsanden war, so muß man sich wundern einen so herr-lichen Garten zu finden. Man sieht was Ausdauer und Ge-schick imstande sind zu schassen. Die Anlagen bieten mancherlei Abwechslung bei einem einheitlichen Charatter. Das zum Theil bewegte Terrain hat effectvolle Barthien. Tannenarten bilden ten hauptbestand und geten dem Garten hinreichend Schutz gegen Bind. Biele Coniferen in theilweise feltenen Arten, sowie hohe Rhododendron : Bruppen fcmuden ben Garten. Gin wohlgepflegter Rüchengarten mit Treibbecten forgt für die gewöhnlichen und feineren Bedürfniffe ber Ruche und ein fleines Treibhaus liefert ben Blumenschmud ber Zimmer.

Da der Boben des Gartens sandig ift und leicht austrodnet, fo wird zu Ginfaffungen als paffend ein nichriges Sedum benutt, welches außerdem wenig Arbeit veruisacht, vielmehr mit einem Abstechen ber Kanten und zeitweiligem Gaten leicht in Ordnung zu halten ift.

Nach nunmehr beendetem Hundgang nahte die Beit ber Abfahrt. Man konnte noch eine Tajje Kaffee einnehmen und ba hieß es: Einsteigen nach Riel. Dies geschau aber nicht ohne zuvor Herrn Inspector Beterfen herzlichen Dant auszusprechen, dafür, daß er in fo liebensmurdiger Weife es fich hatte angelegen fein laffen die Berfammlung ju führen und eingehend über Alles zu unterrichten.

Die Reise nach Botelholm wird benen, die baran theils nahmen, ficherlich lange in angenehmer Erinnerung bleiben.

2. Bohler's Garten in Bif bei Riel murbe von ter Banders versammlung im August besucht. - Der eima 21/2 Bectar große Garten dient verschiedenen Kulturen. Borwiegend hat er ben Charatter eines Obsigartens, doch find auch große Flächen bem Gemusebau eingeräumt. Der Bestand ber Obsibäume ist größtentheils ein jungerer, von herrn Bohler, der den Garten eit ctwa 20 Jahren befitt, jelbit angepflangter. Bon aiteren Baumen find unter anderen fraftige Exemplare von Gravenfteinern, Melonenanfeln und Beurre gris vorhanden, welch lettere juweilen gang bedeutende Ertrage liefern.

Herr Wohler, als eifriger Pomologe, bat es fich angelegen scin lassen, das Beste auszumählen und ist noch fortwährend bemüht, gut empsohlene Sorten scinem Garten einzwerleiten. Eine Specialität des Gartens sind Kirschen in frühen und fpaten Sorten. Richt nur Rern. und Steinobit, fontern auch Schalenobst ist in einem ausgewählten Sortiment haselsträucher vertreten, ferner ift an himbeeren, Stachelbeeren und Johannisbeeren das Befte ju finden.

Da mitunter Sorten nicht ben gehogten Erwartungen entfprechen, werden die betr. Bäume mit anderen umgepfropft. Berr Wohler führt solches bei Pflaumen berart aus, daß er hier nicht direkt auf die zurudgeschnittenen Zweige pfropft, sondern die nächstiährigen Triebe dazu verwendet. Wir enthalten uns auf Einzelheiten eingehender Bemerfungen, die nach flüchtig aufgenommenen Notigen ja nur Ludenhaftes bringen tonnen; hoffen aber, daß herr Wogler fich herbeiläßt felbst einmal eingehend über bas von ihm Angepflangte und Brobirte gu berichten; viele wurden dem sicherlich gerne entgegensehen.

3. Die Garten von Kreutfeld in Caarden u. Brammer in Sieverstrug bei Caarden murden am 22. September belucht. herr Kreutfeld gieht faft nur Gemufe, das fcho'ne Georginen-fortiment und andere Blumen feines Gartens find nur für eigene Liebhaberei. — Wir fahen bei herrn R. Gurfen an Bufchen gezogen, eine Methode, die auch von anderen als praftifch gelobt wird, jumal wenn die Witterung für Gurfen

Es wurde vorbehalten, herrn Kreutfelds übrigen Rulturen. bie sich auf Pachtland in der Rahe Ricts befinden auf dem Rücmege zu besuchen, junächst aber zu Deren Brammer-Sieverstrug zu gehen. Der Garten besselben ist 71/2 Dettar groß und vorwiegend Gemufegarten, wenngleich viele Dbitbaume, namentlich ältere vorhanden sind. Herr B. hat nun aber auch jüngere Bäume in größerer Anzahl angepstanzt und gedenkt es noch mehr zu thun; hat sich deshalb auch eine kleine Baumschule angelegt. — Der Garten hat höhere und tiefere Lagen und verschiedene Bobenarten. Es find beshalb die Bedingungen zu vollständigem Gemüsebau günstige. — Erdbeeren, meistens in der Sorte "Jucunda" Lededen große Flächen, desgleichen Spargel, Kohlarien und Sellerie. Sind Blumen auch wenig vertreten, fo fehlt es doch nicht an Rofen und Beilchen, welch' lettere sogar zu Tausenden ausgepflanzt waren. Sie werden in den Wintermonaten in einem jehr praktisch eingerichteten Gewächshause getrieben. Durch starfes Düngen und Wechselstulturen werden recht lohnende Eriräge erzielt. Einiges Land wird 3 mal bestellt; erft mit Hadies, bann mit Erbsen und zulett mit Spinat.

Unter den älteren Obstbäumen find ehrwürdige Beteranen, bie manchen Sturm haben über fich ergeben laffen, Die aber trotoem noch recht gute Ernten geben. Die Sorten find unbestimmt und wenn auch nicht erften Ranges, fo doch gut verfäuflich. - Gehr jehenswerth ift Beirn Brammers großer und vorzüglich eingerichteter Bienenstand, ber in gungtigen Jahren eine gute Einnahme gewährt.

Bei anhaltendem Regen wurde ber Beimweg angetreten, aler trop beffelben noch die Gemufefelder des herrn Kreupfelds auf ter Moorteichswiese bei Riel besucht, wo man indez bereits

eintreiender Dunkelheit wegen nur turge Zeit verweilen konnte. Derr R. criauterte die Kultur des Blumentohls und Scllerie wie folgt: Ende April oder anfangs Mai pflangt man im Mijtbeet herangezogenen frühen Erfurkr zwerg-Blumenfohl im auf 65 cm gegenseitigen Abstand aus. Der Boden muß öfter gelodert werden. Gegen Mitte Juni pflanzt man in die Mitte des i je eine Selleriepflanze. Wenn dann im Juli ber Blumentohl abgerentet ift, wird die Erde gelocert und ber Sellerie beginnt fich auszubreiten. - Als gang vorzüglich verbient noch die Sorte Roihfohl "fcmargrother Damburger" mahnung. Gie liefert fast ausnahmslos gute Rejultate.

Die Wanderversammlungen des Jahres 1891 fanden hiermit ihren Abichluß; hoffentlich haben fie denjenigen, die fich daran betheiligten manches Lehrreiche geboten.

Rleine Mittheilungen.

Kreis Pinneberg, 11. Janr. (Ronfervenfabrit) Gine gestern in Tornefc von Landleuten der Umgegend gablreich besuchte Bersammlung, an welcher auch der Landrath Dr. Schoiff theilnahm, beschäpiigte fich eingehend mit dem Blane ber Ercauung einer Konjervenfabrif am Bahnhof Tornejch. Rachbem von sachfundiger Seite bas Unternehmen als für die dortige Wegend febr rentabel beleuchtet worden mar, verpflichteten fich sofort zwanzig der Unwesenden, einer zu obigem Brock zu bildenden Genoffenschaft beitreten zu wollen, womit das Projekt als gesichert zu betrachten ift.

Der Berfand Des Obites jur Binterzeit, namentlich bei ftrenger Ralte, bringt burchaus feine Rachtheile, wenn man Die Seitenwände und Dedel der Riften refp. Gaffer mit einer 2-3 cm ftarken Holzwollschicht bedeckt und auf diese Papier legt, so daß dann das in Polywolle gepactte und in Papier eingewicklte Taselobst zwischen diese zu liegen kommt. Auf diese Weise verpactes Obst kann bei zeder Kälte und auf sehr weite Streden verfand werden und wenn man es nach Untunft erft einige Tage in fuhlen Häumen, ungeheiztem Zimmer, Souterain, oder Reller, unberührt stehen läßt, so wird man beim Muspaden nicht ben geringften Groftschaden bemerten. haben fo ben vorlegten und letten Winter mehrere 100 Ctr. versendet und feine nachtheile mahrnehmen fonnen oder ju Ohren befommen. 3. Gjell : Bechingen (G. pratt. Obity.).

1892.

Schleswig-Holfteinische

Mr. 2.

Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Seransgegeben vom Bortande.

Redaftion: Soltenauerftrage 168.

Monatlich erscheint eine Ar. Jahrespreis 1 Me.; dem schlesw. holft. Zentral Berein angeschlossen Bereine erhalten die Zeitschrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Pfg.

Kiel, Februar 1892.

1892. Unze

Expedition: Aronshagener Beg 5. Unzeigen koften für die Igespaltene Zeile 30 Pfg., bei Wiederholung Exmäßigung. Unzeigen für und Bestellung auf die Zeitschrift werden in Kiel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

Inhalt: 1. Schleswig-Holfteinischer Zentralverein für Obst: und Gartenbau. Bekanntmachung. — 2. Bemerkungen über einige Obstsorten. — 3. Der holsteinische Citronenapsel. — 4. Dörrbüchlein für den kleinen Hausstand. — 5. Bericht und Kulturanweisung über die von mir im Jahre 18.0 eingeführte Japanesische Klettergurke. — 6. Aus den Bereinen.

Soleswig-Solfteinifder Zentralverein für Obff= nud Gartenban.

Befanntmadung.

Dem Zentralverein haben sich angeschlossen:

Nr. 19. Obstbauverein für Olderup und Umgegend.

Mgegend. (Borsigender: W. Feddersen, Rechnungsführer: R. Keterse

Rechnungsführer: B. Petersen, technischer Leiter: C. v. d. Wohl, Küster und Lehrer; 40 Mitglieder.)

Rr. 20. Obst = und Gartenbauverein für

ben Kreis Segeberg. (Borsigender: Lehrer J. A. Hansens

Neuengörs,

Raffirer: Hufner A. Hottgardt-Söhren, Beisiger: Organist Schröder-Warber

und Sufner Steenbock-Arems bei Leegen; 60 Mitglieber.)

Dr. 21. Marner Gartenbauverein.

(Borsigender: Gymnasiallehrer Köster, Schriftführer: Lehrer Koetelit,

Raffirer: Hofbesiger N. Stofen; 50 Mitglieber.)

Nachrichtlich wird bemerkt, daß nach einer Mittheilung des Herrn Pastor Lindemann zu Schwesing, als Vorsitzenden des dortigen Obstbauwereins, dieser 62 Mitglieder zählt.

Riel, im Februar 1892.

Der Vorstand.

Bemerkungen über einige Obfisorten.

Bon Barthaufen : Bothfamp

Der von verschiedenen Seiten an mich ergangenen Aufforderung, meine Erfahrungen über die auf Bothkamp kultivirten Obstjorten zu veröffentlichen, komme ich in dieser Nummer insoweit nach, als ich zunächst die älteren bereits 1846 hier vorhandenen, und dann die vor etwa 30 Jahren angepflanzten Birnsorten einer Besprechung unterziehe.

Bon der sehr großen Jahl von Sorten, welche in verschiedenen Werken u. Zeitschriften genannt sind, habe ich nur etwa 100 Aepfel und eben so viele Birnen gesnauer beobachten können. Ich machte dabei die Erschrung, daß die ihnen beigegebenen verlockenden Beschreibungen wol zu Früchten aus Süds oder auch wol noch aus Mittelbeutschland passen können; für die in hiesigem Klima gewachsenen aber nicht zutressen. Die Früchte vieler Sorten, allerdings in Hochsstatten, werden in unserem Klima, in unseren so

zuweilen ganz unbrauchbar; selbst ber Geschmack läßt vieles zu wünschen übrig. In dem hiesigen naßkalten Boben mögen obige Erscheinungen vielleicht mehr wie anderwärts zu Tage treten.

Der Boden ist hier sehr lehmig, stellenweise ganz undurchlässig, dadurch naß oder sehr seucht. Wehrere Sorten, besonders von Aepfeln, leiden an Krebs und Brand und findet starke Woosbildung statt.

Die nun in Nachstehendem aufgeführten Sorten sind annähernd ihrer Reifezeit nach geordnet. Die betreffenden Bäume sind Hochstämme.

Gelbe Frühdirn. Reife Ende Juli, meist Ansfang August, fleine Frucht, nur als früheste Tasels birne zweiten Ranges brauchbar. Der Hochstammsbaum bleibt unter Mittelstärke.

Die Früchte vieler Sorten, allerdings in Hochstammform, werden in unserem Klima, in unseren so Oft kalten und nassen Sommern unvollkommen, rissig, gut; verlangt schweren kräftigen Boden. Marktfrucht. birn genannt, für Tafel nur 2. Hanges, halbschmelgend, herbe, große, sehr gute Roch ober Dörrfrucht; leibet leiber in nassen Jahren an Fäule und Rissig= werben ber Früchte. Baum erster Größe.

Runde Sommer-Bergamotte, Reife im Sept., fehr gute Kochbirn, weniger zum Rohgenuß. Baum groß.

Runde Mundnetzbirn, Mouille bouche, die beste ber hiefigen Sommerbirnen, Tafelbirn 1. Ranges, sehr gut zum Dörren. In nassen Jahren wie 1891 wohl mehrere Früchte etwas rissig, jedoch immer noch brauchbar. Fast jährlich tragend. Baum bleibt unter mittler Größe.

Gute Graue = Sommer beurré gries. Frucht bekanntlich in guten Jahren vortrefflich, in schlechten

fast unbrauchbar. Baum wird groß.

Rothe Bergamotte, hier Berbst- ober Winter-Bergamotte genannt, auch in schlechten Jahren gut, eine der besten Oktoberbirnen für Tafel und zum Gintwchen.

Stampel- ober Stamperbirn, in guten Jahren vorzüglich, sowohl für Tafel als auch besonders zum Dörren die beste mir bekannte; für diesen Zweck wird sie weiter südlich vortrefflich sein. In nassen falten Sommern leider sehr riffig, oft nur ein Viertel brauchbar. Die hier vorhandenen Bäume wachsen ftark und find gefund.

Als gute späte Kochbirnen fanden sich: Grosser Katzenkopf und Gelber Löwenkopf, lettere ist etwas Außer= beffer und beren Dauerer bis Ende März. bem eine ganze Reihe von frühen und mittelfrühen Sorten, jum Theil in großen Bäumen, jedoch minder-

werthig in Frucht.

Ich komme nun zu den hier vor etwa 30 Jahren angepflanzten Birnsorten, die mir damals verschiedent= lich empfohlen wurden, oder die ich zufällig erhielt, von welchen ich wenigstens eine 10 bis 15malige Ernte auf Hochstamm hatte und nenne zuerst die besseren, auch in nassen kalten Jahren wie 1891, tragenden Sorten, mit gutbleibenden nicht aufspringenden Früchten.

Juli-Dechantsbirn, Tafelbirn, faum 2. Ranges, fie ist zwar saftiger als die Gelbe Frühbirn, lettere bagegen von besserem Geschmack. Nur kleiner Baum.

Edle Sommerbirn. August, nur zum Kochen, aber als frühe Frucht von schönem Aussehen, immer= hin angenehm, auch als Markifrucht.

Woltmanns Eierbirn, ist etwas besser wie vor-

stehende aber nur etwa 8 Tage haltbar.

Dearborns Sämling. Anfang bis Enbe September; kleine aber feine, fehr gute Tafelbirn; der Baum wächst nur schwach.

Leipziger Rettigbirn, ebenfalls Tafelbirn, von saftigem, gewürzhaftem Zuckergeschmack; bei zu vollem Tragen leider oft sehr kleine, aber wohl gute Markt= frucht. Baum sehr fräftig wachsend, an Straßen

Erzherzogsbirn, gute, volltragende Haushaltungs-

frucht für Tafel, nur 2. Ranges.

Kuhfuss oder Glockonbirn, wie sie Dr. Lucas Baum von Behrens.

Windsorbirn hier Quis Madame, auch Hangel- genannt wiffen wollte. Der Baum mußte wegen Veränderungen einige Male umgepflanzt werden, da= her hatte ich nur eine 3 malige Ernte von ihm. Jedesmal fand ich, daß fie für Haushaltungszwecke eine vorzügliche Sorte ift. Der mehr fauerliche Beichmack dürfte in südlicheren Gegenden weniger hervor-

Grüne Tafelbirn. Es giebt dieses Namens mehrere Sorten und ist es nicht die grüne, fürstliche Tafelbirn, welche früher reift, hier aber weniger Werth hat. Obige von Behrens-Travemunde erhaltene ist beffer. Der Baum tragbar und gefund.

Deutsche Nationalbergamotte ist hier recht aut, zwar nur zweiten Ranges für Tafel, aber sonst zu allen Zwecken recht brauchbar, Baum wächst leiber

nur schwach.

Punctirter Sommerdorn ist hier Herbstfrucht, aute, sehr schmackhafte, saftige Tafelbirne; schwach

wachsender Baum.

Hochfeine Butterbirn, Beurré superfine. habe ihrer bereits vor einigen Jahren im Monats= blatt für Gartenbau erwähnt. Sie war auch im letten naffen Jahre für October, eine der besten Tafelbirnen. Das Reis bezog ich von Jahn in Meiningen und sagt dieser von ihr: "Das Fleisch ist gelblichweiß, sehr fein, völlig butterhaft, saftreich, von äußerst angenehmen, durch feine Säure und viel Gewürz erhabenem Zuckergeschmack". Diese Charakteristik trifft auch hier bei von Hochstämmen geernteten Früchten zu. Der Baum ist von mäßigem Wuchs mit etwas verworren stehenden Zweigen.

Dunmoro. Ebenfalls eine gute große Tafelbirn ersten Hanges, in schlechten Jahren um das Kernhaus ziemlich körnig, bleibt aber immer schmelzend und wohlschmeckend. Der Baum wächst kräftig und scheint groß zu werben. Empfehlenswerthe Sorte. Reis von Oberdiect.

Ist eine vorzügliche Tafelbirn für Eyewood. Der Bauin von Behrens = Travemunde als fleine Byramide erhalten, ist allmählig zum Hochitamm herangewachsen, trägt fast alljährlich und muß bei zu vollem Tragen oft die Hälfte der Früchte ausgepflückt werden, weil die fleinen unschmackhaft find.

Groneberger Birn. Diese Sorte hatte Behrens, wie er mir sagte, in Mecklenburg gefunden, ist noch brauchbar für Dezember, aber nur 2. Ranges. Baum gefund und fräftig wachsend.

Dumas Herbstdorn (Colmar du Lot) nenne ich hier noch, weil die Frucht sich lange frisch hält, jest, Anfang Februar, sind noch gute vorhanden fich stets gut ausbildet, auch gut von Geschmack und schmelzend ist, aber durch sehr viel Körniges um's Kernhaus an Werth verliert. Unter besonders günstigen Verhältnissen wird sie besser sein. Baum von Behrens.

Wildling von Hery, für November und Dezember gute würzige Rochbirn, Frucht unter mittlerer Größe und Baum nur schwach wachsend, deshalb entbehrlich.

Kampervenus. Neußerlich Schönes ift an ihr ift. nicht wahrnehmbar, aber es ist wohl eine ber besten von Behrens zeigten sich gleich. Rochbirn für ben Winter, oft bis März bauernd. Das Reis erhielt ich von Oberdieck und pflanzte 4 Hochstämme bavon, welche seit 15 Jahren fast jährlich mehr oder weniger tragen und stets sind die Früchte fehlerfrei.

Baronsbirn, ware wohl eine noch bessere Roch- später.

Leon Leclore, de Laval, ebenfalls sehr qute birn als vorstehende, wenn sie in kalten Jahren nicht . Kochbirn für Dezember bis April. Baum von Behrens. so stark welkte und bann zulezt kaum recht brauchbar 2 Hochstämme von Oberdieck und 1 Pyramide

> Vorstehendes wären benn die Sorten, wie ich nochmals bemerke, welche hier hochstämmig gut gebeihen und gut ausgebildete, schmachafte Früchte bringen. Ueber andere fehr werthvolle und am Spalier ober am Zwergstamm ein gutes Resultat gebende

Der holfteinische Citronenaufel.

größeren Beachtung und eines ausgebehnteren Unbaues burchaus würdig erscheinen, gehört der im all= gemeinen wenig bekannte fog. holsteinische Citronendie Bekanntschaft dieser Frucht gemacht und einen größeren Posten bavon für den Winterbedarf erworben. Die günstigen Erfahrungen nun, welche er damit ge= macht hat, veranlassen ihn, dem genannten Apfel das Wort zu reden.

Schon der Zustand des Baumes, von dem die Sorten, auch hier weniger zu Tage trat. Frucht entnommen, und ber auf feineswegs besonders aunstigen Boben, nämlich auf recht steifem Lehm, steht, muß zum Anbau ermuntern. Der Stamm ist mit einer fräftigen, vollkommen gefunden Rinde ver-Die Krone enthält viel fräftiges Gezweig und ber Besitzer bat gewiß mit Recht vermieben, hier mit Sage und Meffer stark einzugreifen, weil der Ansat zur Blüthe und Frucht noch in keinem Jahre ausgeblieben ift und fich von selbst in möglichst gleichmäßiger Weise über den ganzen Baum erstreckt hat. geben hat.

Zu benjenigen einheimische Aepfeln, welche einer Sesunde, regelmäßig tragende, kräftige Bäume sind es ja boch vor allem, auf die wir unseren Obstbau begründen müffen.

Voraussetzung ist felbstverständlich babei, daß auch Schreiber Diefes hat erft im legten Serbste bie Früchte gut find und biefes laft fich recht wohl von dem Citronenapfel sagen. Wie Referentem mitgetheilt wurde, kann berfelbe auf bas Prädikat eines vorzüglichen Tafelapfels Anspruch erheben, wenngleich biese Eigenschaft in dem vorigen nassen, dem Obst wenig gunftigen Jahre, gleich wie bei anderen feineren

> Von hochzuschätendem Werthe ist noch besonders seine Haltbarkeit. Während fich bekanntlich in diesem Winter fast alles Obst sehr schlecht gehalten, hat der Citronenapfel, obwohl bereits im November genießbar, bis jest nur geringe Spuren bes Verberbens gezeigt. Bis Ende Dezember mehr weißlich grun von Farbe, entwickelt sich bei ihm bann allmählich jene hubsch citronengelbe Färbung, welche in Berbindung mit ber länglichen Form zu seinem Namen Veranlaffung ge-

Pörrbücklein für den kleinen Sansfland.

anzuerkennender Beise dem Vorstande unfres Vereins eine kleine Schrift obigen Titels, verfaßt von R. Mertens, Wandergärtner für den Regierungsbezirk Wiesbaden zur Kenntnignahme übermittelt.

Das Dörren des Obstes ist bei uns bis jest wenig verbreitet, wo es stattfindet, geschieht es wohl überall noch in der althergebrachten Weise durch Trocknen an ber Sonne, im Backofen ober auf bem Heerde und man begnügt sich mit einem auf diese Weise erhaltenen minderwerthigen Broduft. — Es hat nun nicht an Anregung zu einem besseren Dörrverfahren gefehlt, dabei kamen aber größere Apparate in Betracht, die zum Zweck des Börrens für den eigenen Bedarf zu kostspielig find, abgesehen bavon, bag es überhaupt wenig lohnend fein durfte, tleine Quantitäten auf ihnen zu börren. Soll bas Dörren sich bei uns einbürgern, so bedürfen wir bazu eines billigen, leicht zu bedienenden, babei leiftungsfähigen Apparats, wie die in dem Buche beschriebene Geisenheimer heerdborre einer zu fein verspricht.

Bas nun den Inhalt des Buches betrifft, so ist der europäischen Märkte gebracht werden. Berfasser in der Einleitung der Ansicht, daß sich bas

Bon ber Königlichen Regierung ist in bankbar|bas Dörren im Hausstanbe umsomehr angelegen sein laffen muffen. Es heißt: "Wie nun die Erfahrungen bes letten Jahrzehnts gelehrt haben, liegen zur Zeit in Deutschland die Bedingungen für das Trocknen von Obst zu Sandelszwecken auf dem Weltmarkt recht ungunftig. Gin annehmbarer Gewinn läßt fich im großen und ganzen burch diese Obstwerwendungs= art nicht erzielen, so daß von einer richtigen Berwerthung im taufmännischen Sinne nicht gerebet Denn es fehlt einfach an bem, ohne werben kann. welches überhaupt eine Industrie nicht benkbar ist, nämlich an genügenden Mengen paffenden Rohmaterials — im vorliegenden Falle also an recht großen Obstmassen in wenigen gut geeigneten Sorten. Die unausbleibliche Folge biefes Obstmangels ift, daß sich die frische Waare im allgemeinen viel zu hoch im Preise hält, welcher mit dem des Trockenobstes im Weltgroßhandel in feinem angemessenen Verhältnisse steht. Besonders gilt das Gesagte von unserer Hauptobstart, ben Aepfeln, die in getrocknetem Buftande für billiges Geld von Amerika aus auf die

Bei Birnen und Mirabellen hat fich das Dörren Dörren im Großen nicht lohnt, wir uns dafür aber für ben Sandel trot hohen Ginkaufspreises ber roben

Früchte recht lohnend gezeigt; aber bennoch kann auch wird, zu welcher es noch nicht gut verkauft ober im hier voraussichtlich auf viele Jahre hinaus an Oftbtrocknen im großen nicht gebacht werden, weil es noch zu wenig ausgedehnte Birn- und Mirabellenpflanzungen Erft bann, wenn solche Pflanzungen von zahlreichen Grundbesitzern einzelner sich für diese Rulturen vorzüglich eignender Gemeinden oder noch beffer weiter Gegenden in paffenden Sorten lediglich zu bem Zweck angelegt werden, daß später die Früchte in Maffen für den Handel getrocknet werden sollen, werben Obstdörrfabriten für den Großbetrieb entweder burch einzelne Männer vom Kach oder auf genoffenschaftlichem Wege gegründet und mit diesen beiden Obstarten auch in Thätigfeit gehalten werden fonnen.

Das Dörren von Zwetschen für ben Großverkauf, wie es früher in den Hauptzwetschengegenden Deutschlands, z. B. in ber Pfalz, im Saalethal in Franken, allgemein üblich war, wirft heutzutage ebenfalls keinen lohnenden Nuten mehr ab, wenn auch das Rohmaterial noch so niedrig im Preise stehen sollte; denn in allen Lebensmittelhandlungen kauft man die schönsten und größten bosnischen ober serbischen Dörrzwetschen für höchstens 30 Afg. bas Afund. Solange nicht bie ausländischen Dörrzwetschen in ihrer Heimath selbst aufschlagen, solange bleibt bei uns das Zwetschentrocknen für ben Handel im Inlande sowohl, als auch zur Ausfuhr nach der neuen Welt, in der die Zwetichen aus mehreren Gründen nicht gedeihen, aber sehr gesucht sind, ein frommer Wunsch; so lange wird man sich in Deutschland auch nicht dazu entschließen können, grade für diesen Zweck ben Anbau bes Zwetschenbaumes im großen eifrigst zu betreiben.

Da unter solchen Umständen für lange Zeit in Deutschland ein gewinnbringender, blühender Großbörrbetrieb nicht möglich ist, so sollte man sich, je eher je besser, besto mehr auf Obsttrocknen in ben Haushaltungen verlegen, um das nicht verkäufliche frische Obst in Dauerwaaren für den Selbstgebrauch überzuführen, und um so der Entwerthung der Früchte, namentlich in obstreichen Jahren, wirksam vorzubeugen. In dem Mage, als die Hausfrauen fich ihren Dorrobstbedarf aus Früchten eigenen Wachsthums herstellen, werden sie kein ausländisches Trockenobst zu kaufen brauchen, wodurch bann bei uns der fremden Concurrenz ganz von selbst ber Boben nach und nach entzogen wird. Das Obstbörren fann in Deutsch= land als eigener Kabrifationszweig, wie beispielsweise die Obstweinbereitung, nicht bestehen. Unser Obstbau ist auch bis jett nicht auf diese Verwerthungsart allein, sondern vielmehr auf den Frischverkauf, auf bas Keltern und Einkochen der Früchte gegründet. Immerhin aber ift das Obsttrocknen für den Obst= züchter ein äußerst schätzbares Mittel, um womöglich selbst auf kleineren leistungsfähigen Dörrapparaten die weniger schönen, zum Frischverkauf als Tafclobst nicht geeigneten Früchte, ben Ueberschuß an Obst, welcher früher oft genug jogar unter ben Bäumen und Gemufeforten auf ihr getrocknet werben. umkam, das Fallobst, das nur zu häufig in Massen von Wind und Sturm zu einer Zeit abgeworfen ber Dörrgemufe in ber Ruche.

Haushalt mit einem Male aufgebraucht werden fann, sowie die angefaulten oder die in größerer Menge plöglich lagerreif gewordenen Früchte aus dem Obstfeller u. f. w. zu trocknen und fo gleichsam werthloses Obst wieder werthvoll zu machen. Auch basjenige Obst, welches schon zu viel ist, um es im frischen ober gekochtem Zustande zu verspeisen, ober um es noch einzumachen, oder zu Muus, Gelee oder bergl. mehr zu verarbeiten, aber zu wenig, um es frisch mit Vortheil zu verkaufen, kann auf den kleineren Apparaten ohne große Mühe und fast kostenlos gebörrt merbeu.

In obstarmen Jahren, in benen bas Obst oft boppelt so theuer ist, tommt bann bas getrocknete Obst den Zuchtern selbst sehr zu statten, indem es einen nicht zu unterschätzenden Beitrag zu den Nahrungsmitteln liefert. Sommer= und frühe Berbst= Obstforten, die sich auf dem Lager kaum eine Woche aufheben laffen und nur zu leicht schon am Baume genufreif werden, bleiben ebenfalls für ben Saushalt werthvoll, sobald sie auf die Dörre gebracht werden.

Wenn nach diesen Seiten hin das Trocknen von Obst sich in den Haushaltungen einbürgerte und bei unseren Frauen zu einer gern geübten Sitte wurde, so gereichte dies unserm vaterländischen Obstbau zum größten Vortheil; so auffallend niedrige Preise, wie sie bisher in manchen Jahren aus Obstüberfluß zum Schaben der Züchter schon vorgekommen sind, träten bann überhaupt so bald nicht mehr ein, und viele Taufende von Mark blieben im Lande, welche noch alljährlich für getrocknete amerikanische Aepfel-Ring= scheiben sowohl, als auch für ungarische, bosnische und andere Zwetschen an das Ausland bezählt werden.

Ueber den großen Nuten des getrockneten Obstes als Speife für bie Tafel ber Reichen und Wohlhabenden wie für den bürgerlichen Tisch besteht wohl faum noch ein Zweifel. Das Dörrobst gehört unftreitig zu ben wichtigften Bolksnahrungsmitteln und zwar besonders aus dem Grunde, weil es mit Wasser gekocht, ohne andere Beigaben schon gegessen werden fann."

Des Weiteren wird in dem Büchlein dem Gemufebörren das Wort geredet, welches sich namentlich für Bohnen recht zweckmäßig erweisen dürfte. — Was nun die Geisenheimer Heerddorre betrifft, so entnehmen wir bem barüber Gesagten, daß sie zu den kleinsten nach amerikanischem System hergestellten Dörrapparaten mit senfrechtem Trodenschacht gehört. Die Bedienung der Beerdborre erfolgt nebenher durch die Sausfrau, Röchin oder bas Dienstmädchen, je nachdem, vor, mährend oder nach bem Kochen. Die eine Größe 51 cm lang und 29 cm breit fostet 39 Mit., dieandere Größe 32: 32 cm mit 8 Hürden stellt sich auf 31,50 Mt.

Fernere Kapitel geben an wie die Geisenheimer Obstdörre zu bedienen ift; wie die einzelnen Obstarten

Ein Schlußwort handelt über die Verwendung

Bericht und Kulturanweisung über die von mir im Jahre 1890 eingeführte Japanefische Klettergurke.

mein Zuthun in verschiedenen anderen Zeitungen und Fachschriften Aufnahme fand, zeigte sich ein solches Berlangen nach Samen ber japanefischen Rlettergurte, daß das kleine Quantum neuer Originalsaat, welches ich mir hatte aus Japan verschaffen können, nicht ausreichte, so bag ich gleich von Anfang an die Bestellungen gang bedeutend reducirte. Dadurch nun, und daß ich schließlich nur noch einzelne, wenige Körner in mehr als 200 Sendungen franko und gratis ben Drängenden abgab, hatte ich die Freude, biefe neue Einführung schon in diesem Jahre in minbestens 750 Sanden zu wiffen, und nicht nur über gang Deutschland, sondern auch weit über die Grenzen unseres Vaterlandes hinaus.

Meiner, jeder einzelnen Sendung beigefügten Bitte, mir Bericht über bas Gebeihen biefer Burkenart zu erstatten, ober mir gar, wie ich es mir theil= weise ausbedungen, einige Samengurken bafür ju fenden, find freilich nur verhältnißmäßig wenige Empfänger nachgekommen. Soviel geht indessen aus Allem, was mir befannt geworben und an Samengurten zugesendet wurde, ganz unzweifelhaft hervor, daß meine Einführung nur als vollständig gelungen bezeichnet werden kann; eine Thatsache, die in Andes tracht des von dem unfrigen so sehr verschiedenen Bobens und Klimas und ber geographischen Lage ihres Heimathlandes, meine eigenen Erwartungen weit übertroffen hat.

Der mir zur Berfügung stehende Raum gestattet es nicht, auch nur einen fleinen Theil ber gunftigften Berichte über bas Gebeihen biefer für uns ganz neuen Gurkenart wiederzugeben, und kann ich unbesorgt barauf verzichten, weil berartige Berichte und Beugniffe schon in ben verbreitetsten Nachschriften veröffentlicht worben find. So auch vom "Praktischen Rathgeber für Obst- und Gartenbau" in Frankfurt a. D., auf dessen Versuchsfeld meine Japanerin ebenfalls kultivirt wurde. Alle diese Berichte find in fo hochgepriesener Beise abgefaßt, daß ich wohl selbst faum ben Muth hatte, mich einer gleichen Ausbrucksweise zu bedienen.

Wenn ich bennoch hiermit einen Bericht erstatten will, so geschieht dies auf Grund von Beobachtungen, die ein Anderer noch nicht gemacht haben kann, weil er in Japan diese Gurkenart nicht gekannt, und auch die jest 2 jährigen Erfahrungen bei uns mit derfelben nicht gemacht hat, und diese könnten boch Fingerzeige enthalten, welche ber dauernden Nutbarmachung und allgemeinen Berbreitung dieses Findlings aus bem äußersten Often förbernd fein könnten.

Zunächst kann ich konstatiren, daß die japanische Rlettergurke in diesem für alle Gurken besonders ungünstigen Jahre (1891) sich ganz auffallend besser entwickelte, wie im vergangenen Jahre. Wieberholt Diese Beobachtung zeigt baher, daß meine äußerte ich im Borjahre beim Anschauen meines Lieb- Japanerin nicht jährlich im Wuchse gleich ist, und lings, "ja, das ist alles recht schon, er klettert, ift auch wohl in Zufunft nicht von gleichem Sabitus bei

Auf meinen ersten Bericht in ber landwirth- reich mit schön geformten, wohlschmeckenben Gurken schaftlichen Beilage ber Gallischen Zeitung, ber ohne behangen und grunt und blüht immer luftig weiter, mährend alle anderen Gurten schon bas Zeitliche gesegnet haben, aber wo bleibt die Uepvigkeit im Beraleich zu ben Gurkenstapeln, wie ich fie in ihrer Beimath gesehen habe?" — Ich schrieb dies natürlich ber großen Verschiedenartigkeit des hiefigen Bobens und Klima's zu, benn bort bestand berselbe aus einer mächtigen Schicht schwarzen vegetabilischen Humus, während das Klima fast das ganze Jahr hindurch der geschlossenen Luft eines Gewächshauses vergleichlich, ungemein günstig für jede Bflanzenvege= Ginen Begriff von diefem Boben und Klima dürfte ber geneigte Lefer dieser Zeilen durch

die Thatsache bekommen, daß mir ein benachbarter Rapaner, als ich selbst noch keine Kartoffeln angebaut hatte, wiederholt ein und dieselben Busche aufzog, mir die besten Knollen abpflückte und bann biese Rartoffelstauden wieder in dasselbe Loch steckte und mit bem Fuße festtrat, worauf sie dann gang gemüthlich weiterwuchsen, kaum daß die Blüthen und Blätter trauerten, um sich bald barauf wieder plün= bern zu laffen. Doch was that meine

Alettergurke in diesem Jahre? sie wuchs von An= fang an, nach ganz übers einstimmenben Berichten, und an viclen Orten unferer Proving habe ich fie selbst gesehen, viel steifer und üppiger wie jebe ans bere Gurkenart, und je ungünstiger und verderb= licher für die ganze Gurken= fultur die Witterung sich

im Laufe des Sommers gestaltete, um so mehr tropte fie ber Ralte und bem Regen, bis fie schließlich, als schon an den meisten Orten jede Hoffnung auf die Gurkenernte aufgegeben war, in voller Pracht und Neppigkeit dastand, oft einem hochrankenden Kürbis ähnlich, denn fast von solcher Größe waren ihre von Rraft und Gesundheit stropenden Blätter. Daß auch in der Mehrzahl der Blattwinkel dieser Ueppigkeit entsprechende Gurfen sagen, zeigt diese Abbildung, wie benn auch die eingegangenen Berichte bezüglich ber Fruchtbarkeit dieser Gurkenart des Lobes voll sind.

Digitized by GOOGLE

Jahre so gut wie im vergangenen in großer Menge sind. — Diese gründleibenden Gurken waren außerund schönster Qualltät; nach meinem Dafürhalten so-gar im vergangenen Jahre, bei viel schwächerem Buchse noch mehr, aber etwas kleinere, während in biesem Sahre die Gurken, wenn auch nicht so zahlreich, doch länger und stärker murben. — Daß biefe Kletteraurke burch bas nakkalte Wetter mährend unserer sogenannten hundstage, welches nicht nur unseren Gurkenkulturen, sondern gewiß auch sehr vielen Sommerfrischlern schlecht bekommen ift, auch unsere gange Getreibeernte um Wochen versvätete. nicht gelitten hat, sondern sie zu noch freudigerem Gebeihen ermuthigte, ist ficher dem Umstande zuzuschreiben, daß sie sich heimathlich angehaucht fühlte, benn da, wo ich meine Freundin kennen lernte, reanete es alljährlich der Art, von Mitte Juli bis Mitte Muguft, daß z. B. an ein Ginfahren oder sonstiges Bergen meines schönen Getreibes gar nicht zu benten war; und wenn es auch nicht permanent in Strömen regnete, so kamen boch die kalten Nebel von der Behringsftraße herunter, und hüllten Alles, selbst Sonne, Mond und Sterne ein, und ohne hochaufgezogene Aufschlagstiefel, war burch die ebenso nasse, wie hochaufgeschossene Begetation aller Art nicht zu fommen.

Kerner kann ich berichten, daß sich in meinen größeren Samengurkenbeständen 4 verschiedene Typen gezeigt haben. Und zwar erstens solche, welche ganz glatte Früchte zeigten, nur mit wenigen, eben so glatten, flachgewölbten Warzen besetzt und bei ber Samenreife eine blanke röthlich-goldgelbe Kärbung Andere Samengurken bekamen eine raube, graubraunliche, bronceartig gefärbte und babei ge-nette Schale. Diese beiben Typen gingen inbessen berartig in einander über, daß eine Grenze zwischen ber einen und ber anderen Art nicht gut gezogen werden konnte und bilbeten diese auch das Gros des Bestandes. Als eine 3. Type ist indessen wohl eine alabaster resp. machsweiße Sorte zu bezeichnen, die während ber ganzen Begetationszeit bis zur vollen Samenreife biefe fehr schöne Farbung beibehalt. Bu meinem Bedauern vernichtete ich diese Pflanzen, als sie die weißen Früchte zeigten, in der Befürchtung, meinem ganzen Bestande durch etwaige Areuzungen zu schaden. Später fand ich indessen noch einige Nachzügler, die bei der Razzia unentdeckt geblieben waren, und nun entschloß ich mich boch dazu, die Früchte zur Reife kommen zu lassen und schnitt nur die blühenden Ranken ab. Als eine 4., ganz unzweifelhaft verschiedene Sorte, muß ich eine als Samengurke grünbleibende bezeichnen. Diese fiel mir erst später auf, als sich das Gros der Samenaurken färbte, und konnte ich nun sehen, daß auch bie noch fleinen und jungen Gurten gang auffallend von bem Gesammtbestande abwichen. Sie hatten nämlich, abgesehen von einer dunkleren, grünen Farbung, juge-

Aber Gurken lieferte fie in biefem fehr harten, weißen Stiftchen ober Anopfchen befet bem auch merklich größer und schwerer wie die anderen; in ihrem Geschmack fand ich indessen keinen Unterschied. - Diese 4 Inpen habe ich auf das Sorgfältigste eingesammelt, um dieselben im nächsten Jahre, getrennt von einander, anzubauen, und dann will ich gern berichten, ob sie konstant sind, und welche Unterschiebe fich vielleicht in Bezug auf ihren Sabitus, Tragbarteit und ben Geschmack ber Gurten beobachten lassen, was im Laufe des vorigen Jahres nicht genau zu ermitteln war.

Diese, von mir bereits beobachteten Barietäten, und daß diese Gurkenart je nach den nafferen oder trockneren Jahren verschiedenartig wächst, läßt barauf schließen, daß wir es mit einem Gewächse zu thun haben, welches wahrscheinlich noch sehr wandlungs= resp. bildungsfähig ist, ober uns auch bazu nöthigen tonnte, immer wieder auf den Originalsamen zurud= zugreifen, wie wir bies ja mit vielen Kulturpflanzen, besonders mit den Getreibearten thun muffen, wenn sie nicht begeneriren, und ihre guten Qualitäten und Eigenschaften behalten sollen. Un Bersuchen bamit, biese Gurkenart vielleicht noch durch Kreuzungen, ver= schiebene Kulturmethoben 2c. zu verbessern, baran werden es unsere Kunst- und Handelsgärtner nicht fehlen laffen, und geleistet wird darin ja oft Wunberbares. Für die jährliche Berbeischaffung von neuem Originalsamen, bis es feststeht, daß wir desselben nicht bedürfen, habe ich bereits im vergangenen Jahre Sorge getragen.

Run noch einige Bemerkungen über bie Rultur ber japanischen Rlettergurfe.

Für jeben Gärtner und Fachmann wird biese Kulturanweifung, namentlich beim Betrachten ber Abbildung überflüffig fein, aber diese ebenso interessante, wie hochlohnende Ginführung fommt und ist bereits in viele Laienhände gekommen und daher ist auch eigentlich nur für diese das Folgende geschrieben, zu= mal diese Klettergurke, das Rütliche mit dem Schönen verbindend, so recht dazu bestimmt erscheint, sich ein Plätchen in allen Hausgarten und sogar in den Schmuckgärtchen zu erobern.

Die japanische Klettergurke verlangt nun, um mit bem Wichtigsten zu beginnen, ebenso wie jede andere Gurte, vor allen Dingen Gurkenland, b. h. ben allerbeften Gemufeboben, ben man befitt. ift dies folder Boden, der burch forgfältige Bearbeitung und reichliche Düngung in möglichst alter und hoher Kultur steht und wo solcher nicht vorhanden, muß er burch Zufuhr von Compost ober verrottetem Dünger geschaffen werben. Bu viel Pflanzennährstoffe kann biefe Gurte garnicht bekommen, und z. B. bem Kur= bis gleich, sogar auf bem blanken Composthaufen. ober in abgetragenen Miftbeetkasten fultivirt werden. Alles dies nehmen auch die anderen Gurkenarten nicht übel, aber hierin ist meine Japanerin ihnen spitte Warzen, deren äußerste Spiten förmlich stach- überlegen, daß man sie, wie schon ausprobirt ist, auch lich zu nennen waren, da sie mit einem bligblanken, während der Begetationszeit nicht nur gießen, sondern

auch mit Düngung tractiren kann, theils im flüssigen von Weiben, Bappeln, Erlen u. b. gl., welche man Buftande ober burch Bebeden bes Burgelftod's 2c., eine Nachhülfe, die alle unsere Gurfenarten nicht vertragen können, sondern darüber vollends zu Grunde gerichtet werden. Nur frischen Dünger kann bie japanische Klettergurke auch nicht vertragen und baher muß vor Beginn des Winters gedüngt fein, ober während besselben fraftige Jauche auf die Stude gebracht werden, damit der Boden recht locker und nahr= haft gemacht wird. Diese Andeutungen dürften auch bem Laien genügen und Migerfolge verhüten, wie fie zu meinem großen Bedauern felbst mit meiner Kletter= gurte hier und bort vorgefommen find.

Auch die Reit der Aussaat ist dieselbe, wie bei ben andern Gurten; für mich war immer ber Aufbruch der ersten Apfelblüthen für die Gurkensaat maßgebend. Gine frühe Aussaat scheint auch bei der Japanerin den Vorzug vor der späteren zu haben; nur muß man bann Blumentopfe bereit halten, um die jungen Pflanzen, wenn Frost zu befürchten steht, bamit zu bebecken, denn Frost konnen sie unter keinen Umständen vertragen, sondern werben durch benselben rettungslos vernichtet, was auch im Spätherbst der Kall ist, sowie das Thermometer den 0 Bunkt über= schreitet. Selbstverständlich kann man die Pflanzen auch in Töpfen, Rästen und in Mistbeeten heranziehen und sie auf ihren Standpunkt verpflanzen, und wenn dies mit der gehörigen Sachkenntniß und Borsicht geschieht, auch einen kleinen Vorsprung ge-Da ber Samen noch knapp und theuer ist, so möchte ich auch bem Laien empfehlen, wenigstens einen Theil desselben, bis zum Erscheinen der ersten wirklichen Blätter, in kleinen Töpfen heranziehen und damit etwa vorhandene Lücken der directen Ausfaat auszufüllen, ober ihre Stapel damit zu vergrößern. Ich warne besonders vor zu tiefem Ginlegen der Samenkörner, was häufig von Dilettanten geschieht; eine gang schwache Bebedung mit murbem, frodenem Boben ober Composterbe genügt vollständig.

Jett handelt es sich darum, welche Distancen man ben einzelnen Pflanzen von einander giebt, und da möchte ich auf Grund meiner bereits gemachten Erfahrungen empfehlen, da, wo es fich um zu nupende Gurkenstucke handelt, die einzelnen Gurkenreihen ca. 1,25 Meter von einander abzustecken und innerhalb dieser Reihen nur 3-4 Kerne pro lauf. Meter zu legen. In diesem Jahre legte ich Doppelreihen in Entfernungen von 1 Meter an und erzog 5 Bflanzen auf den lauf. Meter, was aber bei der Ueppigkeit, mit welcher biefe Gurte wuchs, entschieden ju eng war, denn die Gurten werden durch die fich freuzenden und mit Ranten belegten Reifer ju fehr beschattet. --Die einfachste Art, diese Klettergurke zu erziehen, burfte so sein, daß man ca. 1,50-1,75 Meter hohe Bfähle in entsprechenden Abständen auf jeder Reihe fest in den Boden schlägt, und an den Röpfen derselben einen verzinften Gehegedraht befestigt, der an den Enden der Reihen zur Spannung angepflockt was ich selbst angebaut habe. Nur ein größerer

etwas gespreizt auf ca. 30 cm. in den Boden steckt und oben an den Draht mit Baft befestigt. Gelbftverständlich muffen diese Reiser bis an der Rabe des Bobens möglichst dicht mit Seitenzweigen besetzt fein, benn an bicken Stücken kann sich die Gurte nicht, ber Bohne gleich, hinaufwinden, sonbern ihre an den Spipen der Ranken befindlichen, feinen Fühler gehen immer suchend voraus, und wenn sie einen paffenden Zweig finden, knupfen sie sich baran fest und klimmen jo von Stufe ju Stufe höher hinauf. Sat eine Ranke keinen Unknüpfungspunkt gefunden, bann hängt fie bald hülflos herunter, aber man braucht fie nur mit einem Bastfaden wieder an die Reiser herans zuziehen, worauf sie unverdroffen weiter klimmt. Noch zweckmäßiger und unter Umständen auch vielleicht billiger, dürfte weitmaschiges Drahtgewebe sein, welches an eingeschlagenen Pfählen zu befestigen ift. Wehrere Reihen führte ich, weil Mangel an passenden Reisern eintrat, auf diese Weise aus, was mir fehr gut gefallen hat, ebenso wie meiner Alettergurte, bem auch in die Drathmaschen faßte sie unverzagt hinein und prajentirte sich so ganz besonders grazios. Da die Drathgewebe immer nehr, besonders zu Garteneinfriedigungen verwendet werden, jo kann ich nur em= pfehlen, sie durch Bekleidung mit der Japanischen Rlettergurke nugbar zu machen, zumal dann so gut wie gar kein Raum von ihr im Gemüse- ober auch Ziergarten in Anspruch genommen wird. In gleicher Weise find aber auch alle anderen Zäune, Mauern und Bande, wenn fie nur genügende Sonne haben, für diese Cultur zu verwenden. Dan muß dann nur paffende Reifer bavor stecken resp. auch baran anhängen. Auf meiner Abbildung erscheint die Kletter= gurte nur an Stangen erzogen zu fein, dies ift aber nicht der Fall, sondern zwischen und an denselben ist auch Reisig befestigt.

Wer sich vorwiegend auf Samenzucht von dieser Gurtenart legen will, die noch für einige Jahre lohnend sein konnte, der thut wohl am besten, nur Solitärpflanzen zu kulitviren, wie die hier zur An= schauung gebrachte und benfelben Abstände von min= destens 1,50 Metern zu geben; aber auch an den in Reihen gepflanzten fehlt es an sehr vielen Samengurten nicht.

Schließlich muß ich noch einiges über den Samen selbst berichten. Da ich den Verbleib jedes einzigen Samenfornes weiß, jo fann ich auch gang genau beurtheilen, was an verkäuflichem Saatgut I. Reproduftion von meiner Einführung in den Handel gesbracht werden kann. Concurrenz habe ich natürlich schon, und ba dieser Samen, wie jeder weiß, noch lange nicht der Nachfrage genügen kann, so wird er hoch im Preise gehalten. Ich erfuhr Offerten von 4,50, 5,00 und sogar von 7,50 Mt. pro 100 Korn, weiß aber, daß an I. Reproduction, Alles in Allem, nur ein Bruchtheil von bem vorhanden sein fann, wird. Nun nimmt man ca. 2 Meter lange Reifer Bosten U. Reproduction, von meiner ersten Zusendung

Digitized by GOOGLE

stammend, ist bereits vorhanden, und ich weiß nicht thaten, sondern ganz unfruchtbar blieben. Ganz beweshalb, zu verhältnismäßig fehr billigem Breife in den Handel-gekommen, wird aber nun felbstverständlich von den Eignern zu denselben, vorher angeführten Breisen offerirt, während ich meinen selbst aus Driginalfaat gebauten Samen, jo lange mein Vorrath reichen wird, mit 2 Mef. pro 100 Korn abgeben und jeder Sendung einen Separatabzug von Diesem Bericht hinzufügen werde. Daß die Reproduktion auch noch gute, tragbane Klettergurken liefert, ist auch in Trotha bereits constatirt, denn Herr Hudolf Ragel daselbst kultivirte solchen Gurkenstavel von seinem selbst gezogenen Samen. Aber ich kann nur berichten, daß diese Klettergurken, obwohl sie in einem hochs cultivirten und gepflegten Garten, in nächster Rabe meiner Bestände sich befanden, doch nicht mehr so fräftig und reichtragend waren, daß ich mich dazu hätte entschließen konnen, auch von diesem Samen zu nehmen. Die Originalsaat an und für sich ist übrigens viel besser ausgebildet, wie schon die I. Reproduktion, die Rerne sind strammer gefüllt, und in Folge bessen schwerer und von gelblicher Färbung, was seinen Grund wohl in der längeren Begetations= und Reifezeit ihres Beimathelandes hat, denn gegen das Ende des März und vor Mitte November ist bort fein Frost zu befürchten.

Eine sehr wichtige Erfahrung haben wir aber herrn Rudolph Ragel zu verdanken. Er legte nämlich ein Korn der Japanischen Klettergurke in einen seiner Difftbeetfasten, und daraus entstand eine frühe Treibgurke, die bis zum 8. Mai d. J. 23 der köstlichsten Delicatessegurken geliefert hatten, während noch 12 andere Samen liefern sollten, dies indessen nicht

jonders auffallend war es, daß die ganze Pflanze jehr schwachwüchsig blieb, so daß der Kasten garnicht von ihr ausgefüllt wurde und kein Blakt das Tenfter berührte, aber in jedem Blattwinkel lag eine Gurke und zwar im vollen Sonnenlicht, während in allen anderen Gurkenkästen nur weuige, wenn auch viel größere Gurken, in dem Bald ber großen Blätter zu finden waren. Ich erwarte daher, daß dieser erste Bersuch Nachfolge und gute Resultate mit der Frühtreiberei erzielen wird.

.Meine Originaljaat kommt hoffentlich bald an, auch soll das Quantum zu meiner Freude etwas größer sein, wie mir mein dortiger Buchter im Frühjahr zufichern konnte. Diefen Samen, werde ich nun mit 4 Mark per 100 Korn abgeben, an Wiederverfäufer von 10000 Korn an, mit 30 Mark pro 1000 Korn und zwar nicht gezählt, sondern so ge= messen, daß noch eine entsprechende Ueberzahl herausfommen foll.

Außerdein gebe ich auch binter- ober Schmachtforn ab, denn ich laffe sowohl meine I. Reproduftion wie den Originalsamen auf das Sorgfältigste verlefen. 3ch fann diese nur theilweise gefüllten und mir zu flein erscheinenden Kerne weder zum Berkauf noch zum eigenen Samenanbau verwenden; wohl aber dürfte manchem Herrn Gemüsegartner damit gedient sein, wenn ich ihm so große Portionen das von zum Preise von 60 Pfg. franco offerire, damit er die Chance hat, mindestens 100 Pflanzen davon au erziehen und dann auf seine Kelder zu setzen:

Halle a./S.

R. Gaertner, Pomologe.

Aus den Vereinen.

Der Schwabftebete Dbftbau Berein hat feinen Jahresbericht für das Jahr 1891 eingesandt. Wir entnehmen demselben Folgendes: Der Berein ist nach, drei Richtungen bin vorwiegend thatig gewesen, dobin dielend, aftere, nicht mehr befriedigende Kernobitbaume umzupfropjen, barch materielle Unterstützung zu möglichst ausgiebiger Unpflanzung anzuregen und endlich möglichst jur prattische Unterweisung in rationeller Behandlung der Obitbaume gu forgen. — Zwei sachverständige Gartner unterstützt von Baumwartern sind auf Bereins tolten 10 Lage thatig gewesen und haben 700 nicht mehr befriedigente Kennabitbaume umgepiropfe. Als Mepjelforten wurden Graven ftetner, Delouert oder Winter-Gold-Barmane, als Birnforten Josephine von Decheln und Rojtliche von Charneu aufgepfropft. Der Berein ftrebt dahin, daß nur wenige Sorten gur Un-Mangung gelangen. Beim Maffenbezug zu ermäpigten Breifen beschräntte er fich daher auch auf die oben angeführten Sorien und mablte nur einige andere, soweit jolche nicht mehr vorhanden waren.

von 50 bis 100 Baumen unter gleicher Borausfehung 331/s pCt. und für ben Bezug bis ju 50 Baumen tiente 25 pCt. Preisermäßigung gewöhrt. — Es sind über 600, junge Obst-boume gepflangt, von einem Besiger allein 100 Baume auf einem Aderstüd.

Der Berein fandte einen feiner Baummarter im Fruhjahe auf Bereinstoften nach Gulgow ju herrn Wandertehrer Leffer, um das Biropfen der Baume ju erlernen. Die Obitbaum. marter haben an bem von herrn Banderlehrer Leffer in Dilb: ftedt abgehaltenen Repetir-Rurjus theilgenommen, wobei auch ber Weinschnitt berücklichtigt muroc.

Unter Leitung von heten Wanderlehrer Leffer fand im Oftober ein Rurfus im Ausputen alterer Baume fur Die Sohne von Landwirthen ftatt. Un dimfelben nahmen 7 junge Leute add'ber Gemeinde Schwaoftebt, 2 aus der Gemeinde Miloftedt und 1 aus der Gemeinde Schwefing theil. Rach beendetem Rurins hielt herr Leffer vor einer gut bejuchten Berfammlung einen Bortrag über Conferpirung des Obites.

Der Berein murde petuniar unterftutt feitens bes Rreifes und vom Centralverein.

Für den Bezug von 100 B. ,und darüber voti' einer Der Bericht legt Zeugniß ab von einer umfaffenden prats Person zum eignen Gebrauch wurden 50 pCt., für den Bezug tischen Thatigteit, die sicherlich gute Früchte tragen wurd.

Unzeigen.

Obstbäutme, schöne, frajtige Cochitämme, pr. Dutend incl. Padung 8 Mf. Winter Gold-Narmäne, sehr schon, pr. 100 Stud 60 Mt.

Rofen, niedrig veredelt, feinite Remontant- und Thece, pr. Dug. incl. Badung 5 DR. Der Proben jung angegebenen Breis. Otto Sanfen, Baumichulen, Luchtoft per Hundhof (Schleswig).

1892.

Schleswig-Holsteinische

Mr. 3.

Reitschrift für Obst- und Gartenbau.

Vereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Beransgegeben bom Borftande.

Redattion: Soltenauerftraße 168. Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 Mt.; dem schlesm.:holft. Zentral : Berein angeschlossene Bereine erhalten die Beitschrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum

Jahrespreise von 25 Bfa.

Riel. März 1892.

Ervedition: Rronsbagener Beg 5. Anzeigen koften für die Zgespaltene Zeile 30 Big., bei Wiederholung Ermäßigung. Anzeigen für und Bestellung auf die Zeitschrift werben in Riel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

Inhalt: 1. Schleswig-Holft inischer Zentralverein für Obste und Gartenbau. Bekanntmachungen. — 2. Bemerkungen über einige 3. Prattifche Hathichlage fur den Unfauf von Gemufefamen fur ben Sausgarten. - 4. Ueber bas Bflanzen der Obiftbaume. — 5. Aus ben Bereinen. — 6. Fragetaften. — 7. Brieftaften. — 8. Unzeigen.

Saleswig-Solfteinischer Bentralverein für Oba- und Gartenban. Befanntmadungen.

Dem Zentralverein hat sich angeschlossen: 9}r. 22. Dbft= und Gartenbauverein

> Rreifes Apenrade. (Vorsitzender: Mittelschullehrer D.

> Bestvhal.

Stellvertretender Vorsitzender: Forstmeister Haberkorn.

Raffenführer Rentner Söhncfe baselbit.

Die Vorstände der angeschlossenen Vereine werden höflichst daran erinnert, daß sie nach § 11 unseres Statuts demnächst hierher mitzutheilen haben, wie groß die Zahl ihrer Mitglieder sich am 1. April d. J. beläuft.

Kerner werden die Vorstände der angeschlossenen des Bereine aufgefordert, gefällige Mittheilungen über ihre Arbeitspläne und etwa von ihnen beabsichtigte größere K. Unternehmungen, sowie ihre darauf begründeten Anträge auf Beihülfen durch die Vermittelung des Zentral= vereins baldigit an uns gelangen zu laffen, damit dieselben nach Maßgabe der Mittel, über welche der Lettere verfügen zu können hoffen darf, Berücksichtiauna finden können.

Riel, im Marg 1892.

Der Vorstand.

Bemerkungen über einige Obfiforten.

Bon Barthaufen : Bothfamp.

(Fortsetung.)

Ferner kommen zu den bereits genannten noch biejenigen hochstämmig erprobten, mahricheinlich pfehlenswerth fein: "Die Sparbirn ift eine gute safbeutschen Sorten in Betracht, von welchen ich an- tige Birne für Haushalt und auch noch zum Rohnahm, fie würden auch hier als Haushaltungsfrucht genuß. Ferner Buntebirn und Hammelsbirn, beibe gleichen Werth wie in ihrer Heimath haben. Die vorzügliche Rochbirnen für Oktober und November Bropfreiser erhielt ich von Meiningen und auch von und Queenbirn zum Kochen für den ganzen Winter. Jeinsen. Aber nach Vergleichung mit dort gewachsenen Früchten, wozu ich Gelegenheit hatte, waren die hiefigen kleiner, weniger faftig und mehr steinig und pflanzt und kennen gelernt hatte, erhielt ich im Jahre nenne beshalb nur furz ohne weitere Bemerkungen die folgenden: Kleine Pfalzgräfin, Müskirte Pommerranzenbirn, Sommermuscateller, Engelsbirn, Brielsche Pommeranzenbirn, Sommereierbirn, Susanne, Gelbgraue Rosenbirn, Rietbirn, Zimmtfarbige Schmalzbirn, Blutbirn, Schulbirn, Schneiderbirn und mehrere wohl vorbugiehen gewesen. herr Behrens meinte, er andere unbedeutende. Alehnliche Sorten findet man hier in den Gärten der Landleute auch; bei genauerer fie erst erproben, aber daß könne ich ja auch und so Rachforschung vielleicht noch bessere als vorstehende. ift benn das Folgende zu verzeichnen:

Nur die folgenden dürften hochstämmig em-

Rachdem ich nun schon früher einige der vom beutschen Pomologen-Verein empfohlenen Birnen ge-1860 von Herrn Behrens in Travemunde nach persönlicher Rücksprache mit demselben noch mehrere der neuen französischen und belgischen Sorten in kleinen Byramiden auf Wildling veredelt. Auf Quitten= unterlage wäre für den hiefigen faltgründigen Boden fenne die Sorten zwar noch nicht genau und wolle

Grüne Magdalone. Sowohl hochstämmig, wie auf Pyramide und zulett an der Südwand waren die Früchte wässerig, fabe ohne allen Wohlgeschmack.

Pfirsichenbirn, ebenso, nur etwas süßlicher.

Stuttgarter Gaishirtenbirn, gar zu unbedeutende kleine, fast unbrauchbare Frucht.

Williams Christbirn war in ben letten Jahren am Hochstamm sehr rissig, kaum eine gute Birne, bagegen als Pyramibe und besonders an der Wand

vorzüglich.

Esperons Herrendirn, auch als Oberdiecks Butterbirn bekannt. Ist nur in trockenen warmen Jahren hochstämmig und als Phramide sehr gut, in nassen oft sehr rissig und fault sehr leicht. Als Phramide im Nachbarsgarten, wo ich zugleich mit den hiesigen mehrere Birnensorten in sandigen warmen Boden pflanzte, ist sie stets vorzüglich.

Barbe Nolis ist in demfelben Garten ebenfalls Birne ersten Ranges, mährend sie hier sehr mäßig

war.

Amanlis Butterbirn ift hier nicht völlig ersten Ranges, boch gute Birn am besten an ber Wand.

Jalousie, de Fontenay-Vendée hier an Ostwand (baher wohin die Sonne von Morgens dis Mittag scheint) meistens sehr gut und Ende September reif. Nur im letzten nassen Sommer schlecht. Ich glaubte es würde eine gute Frucht für Hochstamm sein, din nun aber doch wieder im Zweisel.

Doppelte Philippsbirn, auch an Ostwand mit stets großen schönen Früchten, seit 20jähriger Ernte hat sie aber immer nur hartes, rübenartiges Fleisch. Fast ebenso ist Holzsarbige Butterbirn, nie recht

schmelzend.

Römische Schmalzbirn ift nur in warmen Jahren hochstämmig gut, schmelzend und dann von gutem Geschmack. Verlangt wol die Wand. In sandigem Boden sah ich freilich bessere Früchte.

Louise bonne d'Avranches ist eine der besten Tafelbirnen, leider als Hochstamm, sowohl wie auch als Zwergbaum in nassen Jahren sehr rissig, verlangt auch die Wand, um immer gut zu werden.

Crasanne als Hochstamm ganz untauglich, an ber Südwand nur 2. Ranges.

Blumenbachs Butterbirn. An der Südwand ist es eine der besseren sehr großen Taselbirnen ersten Ranges. An hochgewachsener Pyramide klein, uns vollkommen, doch noch von gutem Geschmack.

Köstliche von Charneux. Diese viel gerühmte und auch wohl viel gepflanzte Birne ist für faltsgründigen Boden ebenfalls unpassend. 4 Hochstämme und 2 Pyramiden, welche kräftig wachsen, sind vollstragend, bringen auch gute Früchte, aber nur zweiten Ranges im Wohlgeschmack. Pflanzte deshalb um sie auf ihr Verhalten in wärmerer Lage zu prüfen, vor etwa 10 Jahren an die Südwand eines Gebäudes und erzog hier prachtvolle große Früchte, früh und später gepflückt, ganz schmelzend aber stets nur wässerig süß, sade ohne Gewürz. Wer nichts besseres kennt, dem wird sie dennoch munden.

Schwesterbirn ebenfalls an Südwand versucht, weil sie im Freien schlecht war. Ist etwas früher als vorstehende auch etwas süßer, sonst ebenso matt im Geschmack.

General Tottleben. An Oftwand große Frucht. Reift October—November. Das Fleisch halbschmelzend, ziemlich gut, etwas grob und faserig, röthlich, ähnlich gefärbt wie Josephine von Wecheln, doch ist diese besser.

Beurre Beauchamp. Der Baum ist hochgewachsen und als unbeschnittene Byramide sast Hochstamm geworden; trägt gut, aber nicht recht ausgebildete Früchte. Diese sind aber wohlschmeckend, sastig und würzig. Anfang Februar mit 6 anderen noch vorhandenen Sorten verglichen war diese die beste. Sie dürste am Spalier eine vorzügliche Sorte sür December oder Januar sein. Natürlich auch für warmen Boden und Lage besonders geeignet sein.

Napoleons Butterbirn. In ihrer Bollkommenheit wohl die beste aller Taselfrüchte; erreicht diese hier aber nur an der Wand. Als Hochstamm von welchen hier noch drei vorhanden und auch als Pyramide in den letzten Jahren, wie auch von mehreren anderen Sorten berichtet, selten eine gute Virne erhalten. Vielleicht in warmem Boden und

wärmster Lage noch gut.

Prinzessin Marianne, auch als Salisbury erhalten. Es ist an dieser Sorte eigenthümlich, daß die Frucht sowohl an Phramide, als auch an nur schwach bleisbendem Hochstamm sich meistens recht vollkommen ausbildet und auch auf Lager ihr gutes Aussehen behält, sie doch selbst bei frühem Pflücken, hartes oft schwärzliches ungenießbares Fleisch hat, zuweilen dann wieder eine der besten seinsten Tafelbirnen ist.

Passe Colmar musque d'automne. October. Eine ganz vorzüglich schmackhafte Frucht, die leider selten ohne Risse ist. Konnte sie an der Wand noch nicht versuchen.

Forollondirn, zuweilen gut, doch meist ohne rechtes Gewürz.

Marie Louise, ähnlich wie vorstehende.

Rothe Dechantsbirn. In mehr sandigem, wars men Boben und guter Lage des Nachbargartens stets vorzüglich, hier geringer, viel steinig um's Kernhaus; Baum wächst sonst gut.

Diel's Butterbirn brachte hier große, gut ausgebildete Frucht, wurde aber nie schmelzend. Es scheint ja als wenn sie in der Marsch besser wird. Ueberhaupt dürfte der tiefgründige Marschboden, sofern die Lage warm ist, manchen seinen Sorten zusagen.

Josephino von Mecheln. Habe wenigstens 20 Jahre stets gut ausgebildete Früchte an der Ostwand und warte von Jahr zu Jahr, ob sich der Geschmack nicht etwas bessert. Sie ist zwar fast ganz schmelzend, doch mit etwas viel Faserstoff und im Nachgeschmack unangenehm. Für Dechr. und Januar immerhin gut.

Poire Fortunée. Von dieser glaubte ich, der Beschreibung nach, sie würde eine gute Wintertasels birn sein, aber auch mit dieser hatte ich kein Glück,

sie blieb an Anramide wie auch an der Südwand kommen: Colorée d'Aout, St. Germain, Graue Herdsthart wie eine Rübe.

Clairgeau's Butterbirn, bie aroken wurden nur selten halb schmelzend, dann doch aut von Geschmad. Nur für bie Band.

Englische Sommerbutterbirn. Hochstämmig meist

rissig, unbrauchbar.

Zepherin Gregoire. Januar reif, an Oftwand ziemlich gut; lange grüne Herbstbirn nur zweiten Ranges, oft bis Januar bauernd. In gutem warmen Boben (tiefgründigen Sandboben) ist nicht nur die Frucht schmelzend, sondern auch der Geschmack meistens besser. In solchem Boden sind die auf Wilblinge veredelten Bäume benen auf Quitte veredelten porzuziehen.

Triomphe de Jodoigne, große Frucht aber nie

recht schmelzend und wohlschmeckend.

Von folgenden erhielt ich nur felten eine aute Frucht: Capiaumont, Colomas Herbstbutterbirn, Winter Nelis, Liegels Winterbutterbirn, Grumkower, Hardenponts Butterbirn, Regentin, Heathcot, Stevens Genesse, Noveau Poiteau, Epin d'eté v. Bordeaux, Crasanne de Allhorp, Princess St. Germain, Hedwig von der Osten, Brom Park, Dr. Capron, Wildling v. Motte, Winter Dechantsbirne, Comte Lamé.

Ferner litten durch Frost, am Bertrocknen ber Zweigspiten und zeigten schwaches Wachsthum ohne jemals zur richtigen Ausbildung einer Frucht zu anzustellen.

Butterbirn, Beurré blanc, Chaumontel, Neue Winter-Dechantsbirn, Knights Monarch, Bürgermeister Bouvier, Dumont Dumontier, Delices de Hardenpont. Prince Albert, Belle Apres Noél, Elize d'Heyst, Colmar epineux, Amand Bivord, Jaminette, Beurré Langelier, Seckle Pear, Alexander Bivort, Epine d'hiver, Beurré de Noirchain, Beurré de Arenberg, Poire Leurs, Aston Town, Jules Bivort, Cavaignac, Colmar d'Arenberg, Beurré Stapperts und Suzette de Bevev.

Es ist aus vorstehendem der theilweise Mißerfolg ersichtlich und habe ich, nachdem sich die Un= tauglichkeit vieler Sorten nach 10-jähriger und län= gerer Beobachtung genügend herausstellte, alle biese eingehen lassen und ist deshalb von der ursprünglichen Pflanzung und von Formbäumen nichts mehr vorhanden.

Daß die Birnen ihre Eigenheiten haben, beweist ichon ber Nachbar Garten mit tiefgründigem Sand und warmer Lage, welches ben meiften Sorten zusagt. Dahingegen ist es sehr wohl möglich, daß einige der hier im schweren, feuchten Boden gut gebeihenden, im trocknen, sandigen fich anders verhalten. Wie z. B. eine Birne hier zeigt, die vor etwa 25 Jahren in Sandboden gepflanzt zwar sehr gut wächst, aber gar feine Frucht bringt, bagegen in schwerem Boben fast jährlich trägt. Also recht viele Versuche sind noch

Praktische Rathschläge für den Ankans von Gemüsefamen für den Hausgarten.

Bon 3. Simonfen Ratharinenberd.

bas neue Jahr hineingethan haben, will es bem Ginficht kommen, bag man an einem viel geringeren Gartenfreund bereits fast vorkommen, als mahnten Quantum genug hätte. Ich führe hier nur einige ihn Frühlingssonnenstrahlen, sich aufzumachen und des Beispiele an: Blumenkohl enthält in 1 Gramm ca. Gartens zu gebenken. Und wenn auch die Sonne 300 Korn, Borree 400 Korn, Rüben 500 Korn, nicht so freundlich schiene und Staar und Singbroffel Salat 1000 Korn, Sellerie 2000 Korn. In meinem sich nicht schon eingestellt hätten, so wird der Gartenfreund schon burch Stephans Post baran gemahnt, wenigstens die vorbereitenden Schritte für die Gartenbestellung zu thun. Mit einer mahren Fluth von Samenkatalogen aus der Nähe wie aus der Ferne verabfolgen; aber warum thut man sich benn nicht wird man in dieser Zeit überschüttet, barunter Kataloge in so reicher, fünstlerischer Ausstattung und mit so eingehenden Kulturanweisungen versehen, daß man einerseits kaum weiß, wie die Leute dabei ihre Rechnung finden, andererfeits fast bes Gebrauchs eines Gartenbuchs überhoben ist. Aber nun gilt es, von all bem Guten und Schönen, was uns hier geboten wird, das Beste und Passendste auszuwählen. die Wahl hat, hat die Qual — das macht sich auch hier geltend. Auf 2 Fehler will ich im Boraus aufmerksam machen, welche der Laie nur gar zu oft macht; der eine bezieht sich auf das Quantum welches, und der andere auf die Sachen, die er kauft.

Was den ersten Fehler betrifft, so kauft man, soweit eben ber Hausgarten für ben eigenen Bedarf Berlauf einiger Jahre hat man sich auf diese Weise in Betracht kommt, in der Regel viel zu viel. Benn einen kleinen Obstgarten zugelegt. Mit dem Bezug man wußte, wie viele Pflangen von bem bestellten ju großer Quantitaten fur ben Ginzelnen ift aber

Seitbem wir schon einen bebeutenden Schritt in Quantum erzielt werden, wurde man balb zu ber Gartenbuch habe ich hierfür eine tabellarische Ueberficht gegeben. Wie viel Gelb könnte hier gespart Darauf freilich wird sich schwerlich eine werben. Samenhandlung einlaffen, fo kleine Gewichtstheile zu mit Anderen zusammen zum gemeinsamen Samen= bezug? was in landwirthschaftlichen Vereinen geschieht, wird wenigstens in Gartenbauvereinen auch möglich sein, wenn nicht sonst gute Freunde und Nachbarn sich zusammenthun. Kann man schon auf biese Weise ziemlich viel sparen, so kommt noch hinzu, daß bei gemeinsamem Samenbezug manche Handlungen einen ansehnlichen Rabatt bewilligen. Beispielsweise erhalte ich auf diese Beise bei einer Erfurter Samenhandlung 20 pCt. Rabatt. Wenn man nun für einen mittelgroßen Hausgarten etwa 12 Mf. für Gemüsefamen in sein Ausgabebudget aufgenommen hat, spart man durch solchen Rabatt 2 Mf. 40 Pfg.; — für das ersparte Geld kauft man sich 2 Fruchtbäume und im

auch eine doppelte Gefahr verbunden. denkt etwa so: bezahlt, er muß daher auch gefäet und verwerthet Ueberwinterung. werden. Ein kleines Mistbeet von 3-4 Fenstern steht zur Verfügung, um die jungen Gemüsepstanzen barin heranzuziehen, die später ausgepflanzt werben Also hinein bamit! Da kommen dann 10 Gramm Sellerie, 10 Gramm Blumenfohl, 10 Gramm Weißkohl, 10 Gramm Porree, 10 Gramm Salat 2c. — Der Same geht herrlich auf, daß es eine Freude ift; aber wenn es bann später ans Auspflanzen gehen soll, hat man langhalsige, verzärtelte Pflänzlinge, welche nicht im Stande find, ber Unbill ber Witterung Stand zu halten. Ein anderer benkt: Du sollst sparsam sein, haft boch eigentlich viel zu viel Samen erhalten, die Hälfte genügt — also das Uebrige wird fürs nächste Jahr aufgehoben. Der Grundsat ist ja nun auch ganz richtig und die meisten Samen erhalten ihre Keimfähigkeit auch mehrere Jahre aber auf einen paffenden Aufbewahrungsort wird nur selten Bedacht genommen und wenn man bann im Frühjahr den Samen hervorholt, fündigt uns schon der Geruch an, daß derfelbe unbrauchbar ge= worden ift. — Der zweite Fehler, den der Laie leicht begeht, ist der, daß er Sachen käuft, die für seinen Garten nicht passen. Es ist durchaus nicht gleichgültig, ob man es mit Marschboden, (sog. Kleie) hat. — Dies zeigt sich namentlich bei den verschiedenen Kartoffelsorten; so ist z. B. die vielgerühmte frühe Rosenkartoffel bei Weitem nicht auf jedem Boben eine genießbare Frühkartoffel und die schöne Marrowerbse, Wunder von Amerika, wird auf Sandboden feine hohen Erträge liefern. Hier lassen sich feine allgemeinen Regeln geben, hier muffen einschlägige Gartenbücher und vor allen Dingen gesammelte eigene Erfahrungen aushelfen. Tropbem möchte ich die Gartenliebhaber auf einige Gemufesorten aufmerksam machen, welche fich bei uns im Allgemeinen besonders bewährt haben, mas baraus hervorgeht, daß wir sie in der Regel auf unseren Ausstellungen antreffen.

Wem nicht ganz besonders viel daran gelegen ift, schon sehr fruh Blumentohl auf seinem Tisch zu sehen, (hierfür wird ber noch immer sehr theure Erfurter frühester Treibblumenkohl in warmer Lage zu empfehlen sein) dem möchte ich die Sorte Imperial, Raiser, empfehlen, die sich zwar etwas später entwickelt, aber bafür auch größere Köpfe bilbet. ર્શાહ späte Sorte kann der italienische oder auch sog. frankfurther Riesen nicht genug empfohlen werden, der in fräftigem Lande ganz enorme, feste, haltbare Köpfe bilbet, die sich ziemlich lange halten. — Unter dem Weißkohl nimmt die Sorte Amager wohl ben ersten Plat ein, es sei benn, daß der hiesige Schwabstedter wegen seiner zarten Rippen und seiner Festigkeit ihm

Der Gine | Köpfe bilbet; als frühen Rothtohl möchte ich Präsident Du haft nun einmal ben Samen Garfielb empfehlen, berfelbe eignet fich aber nicht zur Unter den Wirfingsorten hauptet der Ulmer sowie allenfalls der spite Kitzinger noch immer den ersten Rang, während als späte Sorte der Vertus zwar sehr große, Chou Marcelin bagegen festere Ropfe bilbet. Bon Rofentohl fann ber Bruffeler niedrige, sowie Scrymgers Giant nicht genug empfohlen werben; benn wenn andere Sorten auch größere Rosen entwickeln, so find diese stets die festesten. Was den Blättertohl oder Grünfohl betrifft, so scheint die Sorte Lerchenkohl, die ich freilich in den mir zugesandten Katalogen nicht aufgeführt finde, über die ich auch feine Erfahrung besitze, die aber auf dem Hamburger Gemüsemarkt fehr gesucht ist und auf der letten Ausstellung in Riel ihre wohl= verdiente Anerkennung fand, besonders empfehlens= Von den Unterfohlrabi kann ich aus lang= werth. jähriger Erfahrung Laing's Improved als die zarteste Sorte empfehlen. Un Carotten ober Möhren giebt es ja in den Katalogen ein reiches Sortiment, boch erhält man heutzutage selten völlig reine Saat. Die kurzen, stumpfipitigen mit kleinem Berg verbienen ben Vorzug vor den langen spißen und dürften folgende Sorten im Allgemeinen für den hausgarten zu empfehleu sein: Nantes, Carentan, hamburger und Horn'sche. — Der vielbegehrte und durchweg Lehmboden, Moorboden oder Sandboden zu thun theuer bezahlte Sellerie wird jest in allerlei Lokalforten angeboten. Der so vielfach angepriesene Apfel= fellerie hat seine vielen Empfehlungen nicht gerecht= fertigt, während der Hamburger für uns neben dem großen Erfurter der werthvollste sein dürfte. Unter den Salatrüben oder Beeten scheint mir die Victoria noch immer die anbauungswürdigste zu sein. Man hat zwar Sorten, die weit größer werben und beren Fleisch ebenso dunkelroth ist, aber so zart und füß wie diese, habe ich noch keine gefunden. Ich könnte eigentlich dies Gemüse übergehen, da dasselbe in unferer Provinz noch bei Weitem nicht die ihm gebührende Würdigung findet, es wird gegessen — ja! aber in welcher Zubereitung zumeist? mit dickem saurem Schlagrahm und Zucker, so daß man also ben Salat mehr des Rahms wegen ißt, als um seiner selbst willen und es mithin ziemlich gleichgültig ist, welche Sorte man für biese "wabbelige" Zubereitung ver= wendet. Für den richtigen Salateffer aber, der fich seinen Salat — nicht mit Rahm und Zucker sondern mit Del und Essig bereitet, ist die Sorte durchaus nicht gleichgültig. Ich habe es im Laufe vieler Jahre mit einer Menge Sorten versucht und bin zu folgendem Resultat gekommen. Was Bartheit und Wohlgeschmack betrifft, so steht mir der Laibacher Gissalat, der enorm große und feste Röpfe bildet, obenan, an Ergiebigkeit: brauner Tropkopf, an Dauer= haftigkeit: Erfurther Dickfopf; als früheste Sorte ben Rang streitig macht. Unter bem Rothfohl wird sich Whoelers Tom Thumb noch immer emhabe ich noch stets den holländischen als am an- pfehlen, die auch große Erträge liefert; sonst ist diese bauungswerthesten gefunden, da er in fräftigem Boden Sorte jedoch für unsere Gegend nicht sehr zu em= ein Gewicht von über 10 Pfb. erzielt und steinharte empfehlen. Wem es nicht barum zu thun ift, schon

Sorte, als den Laibacher Gissalat empfehlen. Bei bem Porree kommt es weniger auf die Sorten, als auf die Kultur an, bagegen ift es mit Radies und Rettig etwas anderes. Welch ein Wetteifer unter ben Nachbarn, die ersten Radies auf dem Tisch zu haben — welch ein Jubel bei Groß und Klein, wenn es in einem Hause heißt : heute haben wir schon die ersten Rabieschen gegessen! Da ist es benn wohl der Mühe werth, daß man sich zunächst nach einer frühen Sorte umsieht. Galt bisher der Erfurter Dreiners brunnen als beste frühe Sorte, so macht neuerbings non plus ultra ihm mit Recht ben Rang streitig, hauptfächlich weil diese Sorte mit der Frühzeitigkeit auch eine längere Dauerhaftigkeit verbindet. Man könnte sich an dieser Sorte schon genügen lassen, ba auch spätere Aussaaten schöne Resultate liefern, doch möchte ich noch auf folgende, werthvolle Sorten für ben Brivatgebrauch hinweisen: Nordhäuser namentlich für leichteren Boden und Woods langer für fräftigen, gut burchlaffenden Boben; lettere Sorte geht freilich etwas früh in Samen, während endlich Scarlet Gom mit dem Vorzug großer Zartheit auch ben verbindet, erft spät in Samen zu schießen. Rettigsorten habe ich schon 30 verschiedene kultivirt und geprüft. In Betracht kommt hier eigentlich nur Herbst- und Winterrettig. Nach meinen Erfahrungen empfehle ich für den Herbst den violetten langen Gournay und den rosenrothen chinesischen. Der erstere hat einen sehr angenehmen sußlichen Beigeschmack, während der lettere schärfer ist. Alls Winterrettig steht für uns der Pariser lange kohlschwarze obenan; berfelbe hat vor dem Erfurter den Vorzug, daß er durchaus feine Nebenwurzeln bildet und nicht so leicht verholzt. Bon Gurken werden uns in den Ratalogen ja eine Menge Sorten angeboten und da mag es wohl schwer halten, die paffenosten und besten Sorten dieses so begehrenswerthen und so vielfache Berwerthung findenden Gemüses herauszufinden. Huch hier habe ich viele Kulturversuche angestellt, sowohl fürs Mistbeet, wie fürs freie Land. Die Resultate, bie sich mir ergaben und die ich durchweg auch auf den Ausstellungen gefunden habe, waren folgende. Fürs Mistbeet, welches für ben Hausgarten freilich nicht so sehr in Betracht kommt, empfiehlt sich als Treibgurke Noa's Treibgurke sowie Duke of Edinburgh. Kürs freie Land: Berliner Aalgurke, glattschalig, vorzüglich zu Salzgurken, wenig Kerne, jedoch nicht so ertragreich als die herrliche Goliath, die staunenswerthe Erträge liefert. Die Sorte Prescott Wonder, über welche mir freilich keine Erfahrungen zur Seite stehen, foll nach glaubwürdiger Berficherung aus Vierlanden die löbliche Sigenschaft besitzen, daß sie nicht leicht

sehr früh Salat zu effen, dem kann ich keine herrlichere bitter wird. Ob die neuerdings empfohlene Kletters Sorte, als den Laidacher Gissalat empfehlen. Bei gurke eine Zukunft hat, muß erst die Zeit lehren.

Wir fommen zu ben Erbfen, die im hausstand ja eine Hauptrolle spielen. Für den Hausgarten genuat eine fruhe, eine mittelfruhe und eine fpate Sorte. Unter den frühen Sorten dürfte jest wohl die Sorte: Wunder von Amerika den ersten Rang einnehmen, wenigstens hinsichtlich der Güte, wenn es vielleicht auch andere Sorten giebt, welche bei gleichzeitiger Aussaat um einige Tage früher gegeffen werben können; man mag aber lieber boch einige Tage warten, wenn man bafür burch eine weit schmackhaftere Sorte entschädigt wird. Bunder von Amerika ift eine Markerbse ersten Ranges, wird nicht so bald hart und braucht nicht gestengelt zu werden; sie verlangt freilich einen in alter Dungkraft ftehenben Boben, wenn fie gute Erträge liefern foll. Ills mittel= frühe empfehle ich Kentish Invicta und Dr. Maclean und als späte Jenny Lind, die sich namentlich auch jum Ginmachen eignet. Alls Stangenbohne hat sich die Schlachtschwertbohne als Schnittbohne bis heute durchgängig wohl am meisten bewährt, unter ben Brechbohnen ist die Sorte Mont d'or eine der besten. Bon Krupbohnen giebt es viele fehr gute Sorten, unter benen Hinrichs Riefen sowohl als Schnitt= wie Brechbohne besondere Empfehlung ver= bient. Unter ben Buffbohnen hat die niedrige Mazagan vor den hochwachsenden Sorten den großen Borzug, daß sie früher, zarter und ertragreicher ift, wenn auch die einzelnen Bohnen nur flein bleiben. Schließlich nur ein furzes Wort über Kartoffeln. Wenn auch auf jedem Boden die Kartoffel gedeiht und gebaut wird, so giebt es wohl fein Gemuse, welches in seinen verschiebenen Sorten so jehr hinsichtlich seines Wohlgeschmacks und Gedeihens vom Boben abhängig ift, als eben die Kartoffel. Run fann man aber auch nicht fagen: Die Sorte verlangt Sandboden, die andere Moor, noch eine andere Lehm= boben 2c. 2c., nein! Diefelbe Sorte verlangt, wenn sie von ihrer Güte mit den Jahren nichts einbüßen foll, zeitweiligen Bobenwechsel. Wenn nun auch in ber Regel jede Gegend ihre besonderen Sorten hat, die sich dort eingebürgert haben, so möchte ich doch auf einige Sorten hinweisen, welche fich bei uns zum allgemeinen Anbau befonders bewährt haben. Es find dies als Frühkartoffel: gelbe Sechswochen, Early rose, Glückstädter Kartoffel, Johanniskartoffel, als Winterfartoffel magnum bonum (burchaus widerstandsfähig gegen die Krankheit). Die so vielfach angebaute gelbe Gierkartoffel ist zwar herrlich an Geschmack, aber ist der Krankheit so sehr unterworfen, daß zuweilen die ganze Ernte verloren geht. --

Heber das Pflangen der Obftbanme.

Bortrag gehalten von G. Bohler, Bit, in ber Monatsversammlung bes Gartenbauvereins in Schleswig-holftein zu Riel am 9. Februar.

Das nicht freudige Gebeihen unserer Obstbäume man für den betreffenden Boben nicht passende Arten ift in sehr vielen Fällen darauf zurückzuführen, daß und Sorten wählte, oder anderntheils das Pflanzen

selbst nicht richtig ausführte. Will man baher Bäume sollte außerbem nicht im Herbst, sondern im Frühling pflanzen, so ift bie erste Bedingung, bag man bei Auswahl des zu Aflanzenden die Bodenverhältnisse Ein Apfelbaum gebeiht am Besten in berücklichtigt. einem milben nicht zu sandigen, aber auch nicht zu lehmigen Boben, der die Feuchtigkeit einigermaßen Das gilt allerdings im allgemeinen, giebt es boch auch Sorten, die recht aut in schwerem Boben fortkommen, wie 3. B. ber Gravensteiner, vorausgesett, daß berfelbe nicht zu trocken wird. Der Unfundige muß daher bei Auswahl der Sorten Vorsicht walten laffen und bei benen, die Erfahrung haben, Erfundigungen einholen. Der Birnbaum, der mit feinen Burgeln tief geht, liebt tiefgrundigen Boden von nicht zu schwerer Beschaffenheit. Auch hier machen einige Sorten, wie 3. B. die "Röstliche von Charneu" eine Ausnahme, die in schwerem, doch durchläßigen lehmigen Boben sehr gut gebeiht. Zwetschen= und Pflaumenbäume lieben feuchten recht nahrhaften Boben, und vertragen daher noch tiefere Lagen. Kirschen gebeihen in ben verschiedensten Bobenarten und begnügen sich noch mit sandigem für andere Obstarten ungunftigen Bobenverhältniffen, find aber empfindlich gegen bauernde Raffe.

Rum Zweck bes Pflanzens ist es meistens ge= bräuchlich Gruben auszuwerfen, und in seltneren Fällen entschließt man fich zum Rigolen bes zu be= pflanzenden Grundstücks, und boch gewährt biefes außerordentliche Bortheile; nicht nur die Obstbäume, auch Sträucher und Gemüse werden durch besseres Gebeihen ben Mehraufwand an Arbeit reichlich lohnen. Beim Neubau eines Haufes und bemnächstiger Anlage eines Gartens sollte ein Rigolen ins Auge gefaßt werden, es ließe sich bann Kalkschutt und Schieferabfall, welche beibe Theile ben Obstbäumen so außerorbentlich bienlich find, von vornherein mitbenuten. Es hat mir oft leid gethan zu sehen, wie diese werthvollen Abfälle entfernt ober mehr wie nöthig in die Wege gebracht wurden. Ich erinnere mich des kräftigen Wachsthums von Obstbäumen in einem Garten des Amtes Cismar, wo die Bäume auf einem reichlich mit Kalkschutt angefülltem Boben standen. Erwähnen will ich, daß auch für größere Obstbäume sich ein Rigolen empfiehlt, zumal da solches mit den jest in (Bebrauch befindlichen Rigolpflügen mit verhältnißmäßig geringen Rosten auszuführen ist.

Will ober kann man nicht rigolen, will bagegen aber Pflanzlöcher machen, so frägt es sich, wie sollen diese gemacht werden. Im allgemeinen wird empfohlen dieselben ca 1 Meter tief und ebenso breit auszuwerfen. Dieses ist nun wol für gunftige Bobenverhältnisse richtig, für nicht günstige aber nicht zu-Haben wir es 3. B. mit einem schweren lehmigen Boben zu thun, wie wir ihn in der Nähe Kiels vielerorts antreffen, so ist das Richtige, das Pflanzloch, zumal für Aepfel, nicht allzu tief, etwa 60—80 cm, bagegen aber recht weit, etwa 1,50 m ober wenn ans gänglich noch weiter zu machen, vor allen Dingen, wenn ber Lehm bindig ift. In schwerem Boben es muß zur Zeit bes Pflanzens die Erbe in ben Pflang-

gepflanzt werden, denn die Herbst- und Winterfeuchtigkeit sammelt sich in den mit leichter oder gelockerter Erde angefüllten Pflanzgruben, der wenig durch= läffige Boden halt die Raffe bis fpat in den Frühling hinein und die Folge ist, daß die noch nicht vernarbten Wurzeln faulen, der Baum entweder abstirbt oder frankelt. Warum ich für schweren Boben ein weites Pflanzloch will, ist um zu verhüten, daß die Wurzeln schon nach kurzer Zeit auf eine feste Lehmschicht stoken, der Baum gleichsam wie in einem Kübel oder Blumentopf stehe. In Betreff des beim Pflanzen zu verwendenden Materials bemerke ich, daß solches zwar nahrhaft sein muß, ich es aber nicht für zweckmäßig halte Dünger ober allzu fette Erbe zu verwenden. ist es aber Abfälle von altem Leder, Kalkschutt und zerkleinerte Schieferstücke unter bie Erbe zu mengen ober auf die Sohle der Pflanggrube zu bringen. aute narhafte Gartenerde halte ich für vollkommen ausreichend; boch ist zu empfehlen die Wurzeln mit gut zersettem Kompost, vermischt mit reichlich Sand zu umgeben. In einer fräftigeren Erbe, wie angegeben, vielleicht noch mit einer Unterlage von zerfettem Dung, wird ber Baum allerdings fraftig machfen, aber hintenbrein stocken, wenn er mit seinen Burgeln über die Pflanzgrube hinausreicht und weniger frucht= baren Boben vorfindet. Ich halte einen allmähligen Uebergang von einer fraftigen zu einer minder fraftigen Erde für das Beste. Ich glaube, daß das Auftreten von Krebs und Brand mit ihre Urfache in einer plötlichen Stockung, hervorgerufen burch das Eindringen der Wurzeln in weniger gunftigen Boben, Man wird hierauf ermidern können, daß es in ber Sand bes Buchters liege, auch später ben umliegenden Boben burch Lockerung und Düngung zu verbessern. Nun dieses ist richtig und sollte auf alle Källe geschehen, auch wenn man verfährt wie angegeben, da ce aber meistens außer acht gelassen wird, ist es besser bem Boden von vorn herein nicht zu viel zu bieten.

Recht tiefe und zugleich weite Pflanzlöcher sind auszuwerfen für ben Fall, wenn man genöthig ift in an sich armen kiefigen Boben, ber schlechteste für Obstkultur, zu pflanzen. hier kann der Baum aus bem Boben nur geringe Nahrung ziehen und auch bie gespendeten Dungstoffe werden zum größten Theil in den Untergrund gespült ohne seinen Wurzeln zu gute zu kommen. hier muß also ber Baum in ber Kflanzgrube Nahrung für Jahre finden. Man wähle für solchen Boben nur schwachwüchsige, balb tragende Sorten.

Ist ber Boben andauernd übermäßig feucht, so wendet man keine Pflanzlöcher an, sondern pflanzt wie bekannt sein dürfte, auf hügel.

lleber das Pflanzen selbst will ich bemerken, daß es in den meisten Fällen nicht mit der Sorgfalt ausgeführt wird, wie es sollte. Es ist für Sochstämme nothwendig, daß sie nicht zu tief zu stehen kommen;

löchern sich gehörig gesett haben und beshalb Wochen als bas Beibringen ber Pfähle, Bebecken ber Baumvorher wieder eingefüllt fein. Erfolgt aber das Bflanzen unmittelbar nach bem Auswerfen ber Grube, so muß die Erde genügend angetreten und dann das etwaige Segen in Rechnung gezogen werden, so daß ber Baum mit feinen oberen Wurzeln fpater nur einige cm unter ber Erbe fteht. Gin anderer Bunkt, der zu berücksichtigen ist, ist der, daß die Wurzeln ihrer uatürlichen Lage nach forgfältig ausgebreitet, und einzeln, auch die feineren, mit Erde umgeben werben. Die Erde ist recht fest anzubrücken, so daß ber Baum auch schon ohne Pfahl einen gewissen Diese Arbeit ist sorgsam mit den Halt bekommt. Die Methode, die Erde burch Händen auszuführen. Schütteln und Ginschlemmen um die Wurzeln zu bringen, verwerfe ich, weil dadurch dieselben aus ihrer Lage kommen. — Soviel über das Pflanzen, anderes

scheibe mit kurzem Dünger zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit, barf ich wohl als bekannt voraussepen. — Hinzuzufügen will ich nun noch, daß es für weitere Pflege der Baume von großem Rugen ist burch im Umfreise ber Baumkrone eingesenfte Drainrohre den Wurzeln Luft und je nach Bedürfniß fluffigen Dunger juguführen. Die Zuführung von Luft in den Boden, hat den Rugen den Boden erwärmen und dieses veranlagt ein frühe= res Reifwerden der Jahrestriebe, worauf es gerade in unserem Klima fehr ankommt. Schließlich möchte ich noch erwähnen, daß ich das Abfallen des Steinobstes por der Reife einem Mangel an Kalf im Boden zuschreibe und man solchen demselben zuführen muß, wenn genannte Erscheinung auftritt.

Aus den Bereinen. Gartenban-Berein in Schleswig-Holftein an Riel.

Dem Borftande des Gartenbauvereins in Schleswig-Holftein find in letter Beit fo mannigfache Beifpiele irrihumlicher Auffaffung entgegengetreten, daß er fich veranlaßt fieht, dur Berichtigung berfelben das Rachstehende in Erinnerung du bringen.

1. Dbgleich die Reugestaltung der Bereins Berhaltnisse in ber Brovinz hinlanglich bekannt sein sollte, geschieht es noch vielsach, daß unser Berein mit dem "Schleswig-Holztein. Bentral-Berein für Obst. und Gartenbau" perwechselt wird. Beispielsweise ift es vorgetommen, bag Ditglieder unseres Bereins ihren Austritt beim Schriftführer bes Zentral-Bereins angemeldet haben.

An der Spitze des genannten Zentral-Bereins, welcher aus Lofal-Bereinen als Mitgliedern besteht, steht herr Rentier hold als Borsitzender,

herr Rechnungerath hilbebrandt als Raffirer, herr Biernagfi als Schriftführer.

Der "Gartenbaus Berein in Schleswig. Dolftein zu Riel" gabtt nur Bersonen als Mitglieber und hat einen Borftand von 14 Mitgliebern, von benen find

ber Oberft g. D. Bayer, Borfigenber, ber Rentier Rahler, Raffirer,

ber Rechnungerath Silbebranbt, Schriftführer.

2. In ben Statuten bes "Gartenbau-Bereins in Schleswig-Holftein zu Riel" ist ausbrudlich gesagt, bag ber Austritt aus bem Berein 3 Monate vor bem Ablauf des Ralenderjahres, also por bem 1. Oftober besielben angemelbet werben muß. Der Borftand muß also jedes Ditglied, welches bis zu diesem Termin nicht ausgemeldet ist, für das nächste Jahr als solches wieder ansehn und demgemäß die Entrichtung des Beitrages fordern.
— Durch die verspäteten Ausmeldungen, die sich sogar dis in biefen Monat erftredt haben, ift ein fehr unangenehmer Brief. wechsel entstanden, der von mancher Seite mit durchaus ungerechtfertigter Gereigtheit geführt ift. — Der Borftand muß also die dringende Bitte aussprechen, daß die Statuten bes Bereins nicht außer Ucht gelaffen werben.

3. In Rr. 13 bes Bereinsblattes pro 1891 hat der Bor-ftand bekannt gemacht, daß er durch Ersparnigruchsichten geawungen gewesen ist, die Portotosten für die Einsendung resp. Einziehung der Beitrage den Mitgliedern zuzuweisen und daher gebeten, gur Bermeibung ber Rachnahmetoften ben Beitrag bis 15. Januar einzusenden. Leider ift das nur von einer fehr geringen Bahl ber Mitglieber geschehen und von ben Uebrigen haben fehr viele bei ber banach erfolgten Einziehung die An-nahme verweigert. Die Gründe für das letztere Berfahren tonnen verschieben gewesen sein, fie find aber in teinem Falle gerechtsertigt; benn eine Berpflichtung bes Borstandes jur portofreien Einziehung besteht nicht und ein anderes Mittel zur Befanntmachung seiner Beschluffe als das Bereinsblatt besitzt seien. Die Besitzer der Kirschbaume, bei welchen zuerst diese

Bon ben Mitgliedern bes Bereins muß jedenfalls er nicht. eine loyale Berücksichtigung ber Berhältniffe, nicht aber eine Schabigung bes Bereins erwartet merben.

4. Um ber Unbequemlichfeit vorzubeugen, welche aus ber febr verschiedenen Urt ber Abressen entstehen, bitten wir unsere geehrten Mitglieder, Folgendes ju beobachten.

Ginfache Bufdriften aller Arten find an ben Borftand oder Borfigenden, Werthbriefe, eingeschriebene Briefe und Boft-Anweisungen nur an ben Raffirer ju richten.

An- und Ausmelbungen bitten wir nur schriftlich an ben Borftand, nicht aber mundlich an einzelne Berfonen bes. felben ju richten. Fur die im letteren Falle entstehenden Irrthumer muß der Borftand die Berantwortung ablehnen.

Der Borftand.

* Am 14. Februar tagte zu **Uetersen** die Generalverssammlung des Binneberger Kreisvereins für Obstzucht. Der Borfigende, Herr Landrath Dr. Scheiff, eröffnete die Bersammlung und erstattete einen übersichtlichen und eingehenden Bericht über die Wirtsamteit des Bereins im verflossenen Geichäftsjahr. Der Schriftführer des Bereins, Berr Seminarlehrer Johannsen, hielt darauf einen Bortrag über die weitere Debung der Obstautur im Kreise Pinneberg. Als Mittel gu diesem zwed murde die Abhaltung von Kursen in der Obstbaumpflege empfohlen; in erfter Linie follten die Lehrer fich aber angelegen sein laffen, ihre Schulgarten in mustergultigem Buftande du halten und so auf diese Art durch Beispiel und Belehrung bei Jung und Alt zu wirten.

Es wurde beschloffen, jur Subvention an Lehrer, welche ihre Schulgarten in muftergultigem Buftanbe halten, aus Ber-

einsmitteln 100 Mart anzuweisen.

Eine Obstausstellung soll in biesem Jahr nicht abgehalten werben; auch von der Einrichtung eines Obstmarttes will man Abstand nehmen, dagegen beabsichtigt ber Berein eine gemeinsame Informationsreise nach bem Kirschenlande in Hannover zu unternehmen.

Bur Bertheilung von jungen Obstbäumen und Anpflanzung berfelben in paffenden Garten wurden vom Berein 100 Mart

Der Obstbauverein hat im verfloffenen Jahre einen Buwachs von 178 Mitgliedern erhalten, so daß derselbe jest 463 Mitglieder gahlt.

Bu einem Rurfus im Obstbau und in ber Obstverwerthung am Konigl. Lehrerseminar in Uetersen find & Lehrer angemelbet.

Der Rirschblattpilz. Dem technischen Borftands-mitglied des 1. Schleswig-Holsteinischen Obste Bucht und Berwerthungs. Bereins für hohenwestedt und Umgegend murbe bie Mittheilung gemacht von 2 von ihm ausgebildeten Baumwärtern, daß in 2 Dörfern des Vereinsgebiets in Heinchenborstel und Mörel verschiedene Kirschbäume an der Kirschenkrantheit, die von dem Pilze (Gnomonia crytrostoma) herrührt, erkrantt

Krankheiten entdeckt wurde, waren sofort auf Anrathen der geschützt), einige Apfelbäume pflanzen. Wegen der Lage an Baumwärter bereit, um einem weiterem Umfichgreifen ber anftedenden Krantheit vorzubeugen, famtliche noch an den Bäumen haftende Blätter abzuschneiben und zu verbrennen. Balb nach ber Entdedung dieser Krantheit, wohl ber erft bekannte Fall im Arcife Rendsburg, murde dem betreffenden Amtsvorfteber Herrn Rabbruch-Remmels Mittheilung hiervon gemacht und berfelbe ersucht in seinem Bezirk auf die Ansteckungsgesahr und auf die Vertigungsmaßregeln dieser Krantheit hinzuweisen. Gleichzeitig murbe in ben biefigen Lotalblättern biefer Fall jur allgemeinem Kenntniß gebracht und den Baumwärtern dringend gefagt, besonders ihr Augenmert auf die Krantheit zu lenten, Dieselbe zu befämpfen und bei etwaigem ernften Auftreten berfelben forfort dem Unterzeichneten Mittheilung gutommen gu taffen. Wir burfen uns alfo ber hoffnung hingeben, bag burch bies rechtzeitige Ginschreiten unsere Begend von einem weiteren Unflingreifen biefer Krantheit verschont bleibt. Za ber an ben Stattern haftenbe Bild gegen alle Witterungseinflusse unempfindlich ift und in nächter Zeit, sobald die Witterung milber wird, sein Zerstörungswert vom Reuen beginnt, so sollte man überall auch in anderen Ortschaften und Preifen, die bisher die Rrantheit nicht fannten, die Baume darauf hin besichtigen. Haftet jest noch Laub auf den Kirschbaumen, fo ift bies ein sicheres Beichen, daß biefelben von der Kranfheit befallen sind. In dem Falle muß eiligst das an den Bäumen vertrodnete Laub abgeschnitten und verbrannt Diefe Blatterfrantheit ift nur bei Gugfirichen, bie Sauerfirschen werden bavon nicht befallen. Alfred Undresen, techn. Borftundsmitglied des Obstaucht-

u. Berwerthungs-Bereins für hohenweditedt und Umgegend.

Dem Obigen fügen wir hinzu, daß in einem bem Borftande von der Ronigl. Regierung in Schleswig jugegangenen Schreiben berfelbe ersucht wird, barauf aufmerkfam zu machen, daß auch an wilden Rirschbaumen ber Rirschblattpilg vortommt, Bufolge Untersuchung von Blattern milber Rirfcbaume, welche Berbit figen geblieben find.

Es ift demnach erforderlich auch die wilden Rirschbäume au beobachten und mit dem Bilg behaftete ober als folche verdächtige Blätter abzusammeln und zu verbrennen; eine Mufgabe, die da, wo Baumwarter anfässig find, von diesen vielleicht gegen entsprechende Bergutung übernommen merben fonnte.

Fragekaften.

Frage. In meinem Garten, ca. 5 Meter füblich vom Saufe, wo jest Lindenbaume fteben, mochte ich einige Alepfels Der Boden ift leichter, gelber Sandboden baume pflanzen. mit einer dunnen Schicht Mutterboden, banach folgt gelber und weißer Sand. Gute Pflanglöcher bente ich mit dazu vorbereiteter guter schwarzer Erbe zu fullen. Ift diese Mischung rathfam, oder ift es beffer die Löcher mit ähnlicher aber bedeutend magerer Erde ju füllen?

Das Obst wird im landwirthschaftlichen Hausstand verbraucht. Da ich einige Sorten Sommerapfel im Garten habe, barunter einen passe pomme rouge, der oft und reichlich gute Früchte trägt, möchte ich jest Winterapfel nehmen, um das Dörren zu beschränken. Ginen Winterapfel besitze ich, genannt "Gelbe Nette", biefer Baum trägt ziemlich gut, die Frucht ift aber gewöhnlich ftart riffig und fledig. Der Baum machft Soben jum Rochen und Rohgenuß. Die Lage ift nach Rorben und Westen durch haus und einen Anic etwas geschütt. Der Garten grenzt im Weften an eine 3 Meter ticfer liegende Biefe, wodurch oft Nachtfrost die Bluthe zerftort. Bu welchen Sorien murben fie rathen? Ferner mochte ich in meiner Doj: ftelle nach Norben, (guter, schwarzgrundiger Boben, aber un-

ber Chauffee tonnen hier nur unansehnliche und erft burch Lagern ichmachafter werdenden Sorten in Betracht tommen. Bon der "Grauen Rette" stehen hier in der Rabe einige Baume an der Chausse, die fast jährlich reichlich tragen, es soll auch ein guter Apfel sein, oder würden Sie andere Sorten empfehlen? — Welche Form ift die beste boch ober halbstamm? Biebt es auch Aepfelforten ober andere Obstforten, bic auf einem guten feuchten Sandboden, die Mittagssonne von 11 bis 3 Uhr entbehren fonnen?

Belche Sorte Bein für die Südwand, die möglichst jebes Jahr reif wird, wurden Sie mir empfehlen?

N. bei Itehoc. Antwort: Der Boden in ihrem fublich vom Saufe aelegenen Garten ift allerdings für Aepfel und Birnen weniger geeignet und murde mohl am besten fur Rirfchen paffen, bennoch teht zu erwarten, daß auch jene bei genügender Pflege gut gebeiben werben. Wir erinnern uns, por einigen Jahren auf einem ziemlich fandigen Boben einen Melonen: ober Bringenapfel gesehen zu haben, ber zu einem fraftigen Baum heran-gewachsen war. — Recht große Pflanzlöcher, etwa 1 bis 1,20 m tief und ebenso weit ober beffer noch weiter, werden zwed! mäßig fein. Die einzufüllende ichwarze Erde follte nicht allgu mager fein, wenn wir auch nicht zu einer allzu fetten Erbe rathen möchten, benn es ist Bedacht barauf zu nehmen, daß die Baume zwar burch guten Boden im Bachsthum gefordert, aber nicht zu fehr forcirt werden. Der die Bflanglocher umgebende Boden muß durch Dungung oder Beimengung nahr-hafter Erde gefräftigt werden, damit die Burgeln hier fpater genügende Nahrung finden. Fehlt es dann den Baumen nicht an Baffer bei anhaltender Durre, namentlich in ben erften Jahren

und bei fortschreitendem Bachsthum nicht an entsprechender Düngung, so wird ein befriedigendes Gedeilen nicht ausbleiben. Baffende Sorten dürften fein von Aepfeln: Außer Relonen. ober Pringenapfel, Landsberger Reinette, Boitenapfel, Königlicher Rurgitiel, Ribiton Bepping, Gelber oder Medlenburger Richard, Boltmanns Reinette und als eine reichtragen de und gute Wirthschaftsjorte Samthorndon.

Bon Birnen : Gute Graue, (Sommer Beurre gris) Lubeder Brinzessinbirne, Woltmanns Gierbirne, Hannover'sche Jakobsbirne, Bubeder Commerbergamotte (eigentlich eine Berbitbirne), Esperine.

Für die ungeschützte Lage Ihrer Cofftelle möchten wir empschlen: Graue französische Keinette, Parkers Pepping, Grüner Stettiner, Schöner von Bostoop. Der ungeschützten Lage wegen wären Halbstämme am Plat, doch rathen wir zu Dochstämmen, weil die Früchte von diesen Unberusenen ja weniger leicht juganglich find. Die Lage, wo die Sonne von 11 bis 3 Uhr fehlt, halten wir für Mepfel nicht ausgeschloffen, vorausgefett, daß der Boben, wenn auch feucht, nicht an fortwährender Räffe leidet.

Gine fruhe Beinforte, bie an einer Gubmand jedes Sahr reift, ift Précoce de Malingre, die Beeren find aber nur flein. Ferner "Früher Leipziger". Bringt größere Beeren, wie vorige, verlangt aber langen Schnitt und hohe Bande.

Briefkaften.

herrn F. H. W. B. in K. Der Breis bes "Dorrbuchlein den fleinen Sausstand" beträgt 1 Df. Der Berlag ift pon Hud. Bechtold & Co. Wiesbaden. Berfertiger ber Beifenheimer heerdborre ift Balentin Baas in Geifenheim am Abein. Die eine Form 32:32 cm mit 8 hurben toftet 31,50 Mt., die andere 51 cm tief und 29 cm 39 Mark. Lettere wird als die zwedmäßigite empfohlen, weil fie bei einer geringeren Breite und größeren Tiefe ben Raum ber Ropfplatte beffer ausnust.

Beantwortung ber für diese Rummer ju fpat eingegan. genen Fragen erfolgt soweit möglich in ber nachsten.

SBABäume, schöne, fräftige Halbstämme, pr. Dutiend incl. Padung 8 Mt. Winter Gold Parmane, sehr schön, pr. 100 Stud 60 Mt.

Rofen, niedrig veredelt, feinste Hemontants und Thecs, pr. Duty. incl. Badung 5 Mf. Broben jum angezebenen Breis. Otto Sanfen, Baumschulen, Lüchtoft per Rundhof (Schleswig).

Suche baldigft 1 Gehülfen ber besonders in Topfpftanzenkultur, Rosenveredelung und Binderei geübt ift; bei gutem Gehalt und bauernder Stellung. Bilb. Schmidt, Schleswig, Gallberg.

1892.

Schleswig-Holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Vereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Berausgegeben bom Borftanbe.

Rebaftion: Soltenanerftraße 168.

Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 Mt.; bem schlesw. holft. Zentral Berein angeschlossen Bereine erhalten bie Zeit-schrift für ihre samtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Bfg.

Riel. Upril 1892.

Erbedition : Rronshagener Beg 5. Anzeigen toften für die 3gefpaltene Beile 30 Big., bei Biederholung Ermäßigung. Anzeigen für und Beftellung auf die Zeitichrift werden in Kiel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

In halt: 1. Der Obste und Beerenbau in volkswirthichaftlicher Beziehung. — 2. Ueber die Kultur des Beerenobstes. — 3. Aus ben Bereinen. — 4. Fragetaften. — 5. Berfchiebenes.

Der Obk. und Beerenban in volkswirthschaftlicher Beziehung.

der Grundbesitzer, wie der Landwirth oder sonstige Bobeneigenthumer betreiben, es kann wohl auch auf Bachtlandereien Obst= und Beerenzucht betrieben werden, mit Gewinn aber nur bann, wenn die betreffenden Pachtverträge sich auf eine Anzahl von Jahrzehnten abschließen laffen, doch werben folche Fälle ziemlich selten sein. Die Bebung und die Zukunft bes Obstbaues liegt dieserhalb hauptsächlich in den Händen ist die Rentabilität außer allem Zweifel. bes Landwirths und Bobenbesiters.

Wie verhält sich aber nun unser Landwirth bem

Obstbau gegenüber?

Nun, er ift überzeugt, daß ber Obstbau für ihn nicht den Nuten hat, den ihm die Freunde und Körderer der Obstrucht vorpredigen. Es ist feineswegs immer nur Abneigung, die ihn vom Obstbau abhält, sondern sein Verhalten stütt fich auf Beobachtungen und Erfahrungen und so gewinnreich die Obste und die Beerenzucht unter gewissen Umständen auch sein mögen, so merkt doch unser Landwirth im großen Ganzen nichts bavon, im Gegentheil, seine eigenen Erfahrungen haben ihn gelehrt, daß vom Obstbau nur selten gute Ertrage erzielt wurden. Und wie tonnte es benn auch anders sein! Er betrieb ja ben Obstbau ganz als Nebensache, schenkte ihm dieserhalb teine Aufmerksamkeit, die Ernten fielen infolgedeffen gering aus, die Obstforten waren gleichfalls nicht von besonderer Güte, er brachte das Obst auch nur auf ben nächsten, vielleicht überfüllten Markt und erzielte Schundpreise. Wer will es ihm da verbenken, wenn er vom Obstbau nicht viel wissen will?

Obst= und Beerenzucht geben nur dann wirklich hohe Erträge, wenn sie rationell betrieben werden. Der Obstbauer muß Klima, Lage und Boben bei

Obst- und Beerengucht fann mit Bortheil nur pflangen, muß fie mit Kleiß und Berständniß pflegen und muß auch passende und lohnende Absatzguellen für seine Produtte suchen, darf diese nicht immer auf ben allernächsten Markt bringen, muß unter Umständen seine Erzeugnisse auch zu Dörrobst, Mus, Gelee, Säften, Wein, Gingemachten u. f. w. umwandeln, er muß sein Obst so lange lagern, bis höhere Preise bafür zu erlangen find und thut er alles solches, bann

> Der Obstbau und die Beerenzucht laffen sich also gang gewiß lohnend gestalten. Es giebt eine ganze Menge Bucher und Schriften, welche vom rationellen Anbau u. s. w. derfelben handeln, so daß wir uns mit einem solchen hier nicht langer aufhalten wollen und nur mit der volkswirthschaftlichen Bedeutung beider wollen wir uns hier noch kurz befassen.

Die Freunde und Förderer des Obstbaues, wenn fie von diefem zum Landwirth und Bodenbesitzer reben, heben fast immer hauptsächlich hervor, bag wir in Deutchland noch fremdes Obst einführten und daß England sehr viel fremdes Obst importire, wir durch Hebung bes Obstbaues bas fremde Obst auf dem beutschen Martte entbehrlich machen und dazu noch eine Menge beutschen Obstes nach England ausführen könnten. Beides ist mahr und richtig, läßt sich erreichen und höchst wahrscheinlich kommen wir auch noch soweit. Viel Geld könnte ba im beutschen Lande bleiben und vieles würde vom Auslande her in selbiges kommen und der Obstbau gelangte so zu einer sehr wichtigen, volkswirthschaftlichen Bebeutung. Ohne nun bem patriotischen Gefühl bes Landwirths zu nahe treten zu wollen, so wird sich bieser aus Patriotismus allein zur Hebung ber Obst= zucht doch noch nicht herbeilassen wollen; es würde seinen Anpflanzungen in Betracht ziehen, muß die sogar ein Unrecht sein, wenn man bei seiner Ueberrichtigen Obstgattungen und Sorten von diesen an- zeugung des Nichtrentirens der Obstzucht verlangen

eines ber allergefündeften und zwedmäßigften Nahrungsmittel ift, er dieserhalb bestrebt sein muß, fich Dbst in reichstem Maaße für seinen Haushalt zu bauen. Erkennt er solches, geht barauf ein, gelangt bas Obst frisch ober geborrt, zu Mus, Gelee, Saften, Wein u. f. w. fast tagtaglich mit auf seinen Tisch, so gelangen die Obst= und Beerenzucht aus diesem Grunde schon zu einer größeren volkswirthschaftlichen Bedeutung, als bisber. Wir wünschen aber nicht nur allein bem Landwirth, sondern Jedermann, Arm und Reich, Vornehm und Gering recht viel Obst ober Obstkonserven und Obstprodukte auf dem Tisch und um foldes zu erlangen, brauchen wir vorläufig noch gar nicht an eine vermehrte Obstausfuhr nach fremden Ländern zu benten, sondern wir muffen erft unferen eigenen Bebarf zu bauen suchen.

Seben wir uns aber in ben verschiedenen Haushaltungen einmal um, so werben wir finden, daß Obst und Beeren, sowohl in frischem, als auch eingemachten und geborrten Zustande, ober als Gelee, Wein u. f. w. in ben allerwenigsten Saushaltungen zur Berwendung gelangen und daß das Zwetschensober Pflaumenmus fast nur das einzige Obstprodukt ift, bas in mittleren und kleineren haushaltungen einen Plat als Nahrungsmittel einnimmt, daß hingegen Aepfel, Birnen und anderes Obst, sowohl in frischem als auch konservirten Zustande das ganze Jahr über zu ben Seltenheiten gehört. In ben füblicheren Ländern schwelgt auch der Aermste und Kaulste im Genuß von Drangen und anderen Südan gutem und billigem Obst dieses nicht als Nahrungs= | und Pflanzenkultur trott allen Fortschreitens bennoch auf einer noch sehr niedrigen Stufe steht; denn ein Bolt, welches sich mit Sauerfraut, Kohlrüben und trodenen Erbsen begnügt, hingegen nur weniges Bemufe und wenig Obst und Beeren baut, steht im Bergleich zu den vielen herrlichen Früchten, Die fein Boben, wenn mit Fleiß und Umsicht bearbeitet, zu Stufe, die einzunehmen doch leicht zu erreichen wäre.

Man mag hierzu mit ben Achseln zucken, so fehr man wolle, es ändert folches nichts an den Thatsachen und wir haben noch viel, sehr viel zu thun, muffen noch viel arbeiten, bevor wir fagen können, daß wir uns in wirklichem Fortschritt befinden.

Die herrlichen Obst = und Beerenfrüchte, Die einen pflanzten.

wollte, bag er fich auf Obstbau legen follte. Biel unfer beutscher Boben zu erzeugen vermag, sollen alfo besser wird sein, wir überzeugen ihn, daß das Obst keine Naschartikel für Kinder bleiben, sondern sollen zu Nahrungsmitteln, zu Bolksnahrungsmitteln werden. Haben diese nun als solche auch wirklich eine hohe Bebeutung für uns? Ganz gewiß! Die Aerzte haben fich ja schon längst gunftig über Obst= und Beeren= früchte ausgesprochen und wenn sie solches auch noch nicht hätten, so hat boch Jebermann an fich selbst schon erfahren, wie erquickend, wie wohlthuend und gefund felbige find. Ihr Werth fteht fest und es liegt nun an uns, fie durch verstärften Obstbau immer mehr zu bem zu machen, was fie verdienen.

Wenngleich nun der Landwirth am allermeisten jur Forderung ber Obit- und Beerengucht beitragen fann, so wurde es doch ein Fehler sein, auf diesen warten zu wollen. Für diesen sind Bodenverbesserung, erhöhter Futterbau, rationellere Biehzucht u. s. w. vorläufig noch wichtiger, als neue, ungewohnte Bflanzen= tulturen. 3wedmäßiger wurde es baber fein, wenn die Regierungen, Behörden, Gemeinden u. f. w. hier mit einem guten Beispiele vorangingen und ebenso, wenn reiche Privatleute und Kapitalisten eine folche Sache in die hand nehmen wollten, zumal der Obstbau, weil er nicht sofort rentirt, Leute verlangt, die nicht auf sofortige Erträge angewiesen find, die es aushalten können. Ländereien und Stellen, wo fich Obst- und Beerenzucht betreiben laffen, giebt es fast allerwärts reichlich genug und es würde schon außerordentlich viel geschehen, wenn vorerst nur alle un= und schlechtbenutten Stellen mit Obstbäumen und Beerensträuchern bepflanzt wurden. Der Landwirth, wenn er, wie er meint, jest auch noch andere wichtigere früchten, mahrend ber fleißigere Deutsche wegen Mangel Dinge vor Augen hat, wird, wenn er die Erfolge fieht, bann schon nachkommen, immerhin strebe bermittel, sondern als Nascherei ansehen muß. Dieser selbe aber auch jest schon wenigstens bahin, reichlich Umstand allein schon zeigt uns, bag unsere Boben- ober ausreichend Obst für seinen eigenen Bedarf zu ziehen und zwar nicht als Räscherei, sondern als Rahrungsmittel. Er trägt auch schon so zur Bolkswohlfahrt sein gutes Theil mit bei. Aber auch noch eine andere gute Seite haben ber Obstbau und die Beerenzucht und zwar auch eine moralische. Man halte nur einmal Umschau, nicht nur allein unter ben Landwirthen, sondern auch allen übrigen Berufsklaffen erzeugen vermag, durchaus noch nicht auf der hohen und man wird da finden, daß diejenigen Männer, welche sich ben Obstbau und die Beerenzucht angelegen sein lassen, fast immer die strebsamsten, tüchtigsten und besten sind und auch ihr gutes Auskommen haben. Wie vortheilhaft stechen solche Männer von jenen ab, die glauben, jum Pflanzen eines Obstbaumes nie Zeit zu haben und dieserhalb auch nie (Erf. Illustr. Gartenztg.)

Aeber die Kullur des Beerensbfles.

Bon Boett der, Runftgartner, Erfurt.

Die Stachelbeere. Diese bescheibene Obstgattung, welche wohl ver- mosen Lehmboben immer die besten Erfolge.

einem nicht zu leichten, sondern lieber schweren hu= bient als Krone der Beerenfrüchte bezeichnet zu jedoch ist diese beliebte Obstgattung auf Klima emwerben, ist in ihren Ansprüchen außerst genügsam; pfindlich, welches wohl in Deutschland wenig ober sie gedeiht fast auf jedem Boden, zeigt jedoch auf gar nicht wahrzunehmen ist, sondern dieser Umstand

baut man überall die Stachelbeere mit gleich guten Resultaten, während ber Strauch in ben füblich gelegenen Ländern, wie Italien und Sübfranfreich, wenig oder gar nicht vorkommt, woraus man ersieht, daß der Stachelbeere ein gemäßigtes, mehr fühles Klima am zuträchlichsten zu sein scheint. Bis in ben nörblichst gelegenen Ländern fommt biefer Strauch noch vor, unterscheibet sich jeboch in seinen Erzeugnissen, von den unserigen, daß die Frucht von Straudern in nörblicher Gegend gewachsen, bei weitem kleiner, aber entschieden zuckerhaltiger ist, als dies bei unseren größeren Früchten ber Kall ift. Wie bei allen anderen Obstarten, so unterscheiden wir auch hier in der Qualität der Früchte immer 2 Arten: 1. Tafelfrüchte, und 2. Früchte zur Beinbereitung, fowie zum Konservieren berfelben. Bei Erzeugung erster Art, spielt die Lage, welche eine freie warm gelegene halbschattige sein muß, eine große Rolle. Es ist darauf zu achten, daß man ein Terrain wählt, welches nicht ben biretten Sonnenstrahlen ausgesett, sondern durch irgend einen Umstand bei der stärksten Sonnenhitze beschattet wird, um den Boben vor zu großer Austrocknung zu bewahren. Früchte 2ter Art erhält man auf jedem Terrain, wenn dasselbe den Bobenansprüchen einigermaßen entspricht. Nicht nur Lage, sondern auch selbstverständlich Wahl der Sorten tragen zu beiden obigen Umständen bei, welche in ihrer Art sehr charakteristische Verschiedenheiten an sich haben und sich in Größe, Form, äußerer Umgebung, Qualität der Sorten, sowie in dem Wuchs des Strauches äußern.

Bei einiger Beobachtung bieses Strauches zeigt berfelbe fcon von felbst, wenn die geeignetste Zeit Wie ja bekannt gehört die ist ihn zu verpflanzen. Stachelbeere mit zu ben am frühesten austreibenben Sträuchern, sobaß wir in dieser Zeit gar nicht Gelegenheit finden, ihn zu verpflanzen, wenn wir dies nicht mit bereits vorgerücktem Trieb vornehmen wollen, was entschieden von Nachtheil sein würde, indem die bereits in Thätigkeit begriffenen Reservestoffe für das Jahr vollständig verloren gingen und baher sich in diesem Jahr nur spärliche Triebe zeigen würden. Es ist somit der Herbst für das Verpflanzen der Stachelbeersträucher, wo sich dieselben in vollständiger Ruhe befinden, die geeigneste und beste Zeit.

Die Vermehrung des Stachelbeerstrauches geschieht entweder durch Stecklinge, Ableger ober Samen. Um diesen Methoden nachzukommen, muß die Anlage eines Muttergartens vorausgehen, welche darin besteht, indem man ein entsprechendes Terrain mit den Sorten, welche zur Vermehrung kommen bepflanzt und zwar in einer Weite von 4 Fuß in Reihen. Die dazu bestimmten Pflanzen können mehrjährige, sich nun barauf, möglichst viele, dem Boben nahestehende Triebe zu erhalten, was wir badurch erlangen, indem wir im ersten Jahr nach der Pflanzung bei Reife geerntet und der Same ausgewaschen und stra-

erstreckt sich mehr auf das Ausland. In Deutschland | Sträucher kurz, etwa | 15 cm über ber Erbe wegschneiben. Der Erfolg außert fich barin, bag mabrenb bes barauf folgenden Sommers eine Menge Wurzelschöfflinge fich bilben. haben wir bas erreicht, so können wir schon im Monat Juli, August mit bem Ginlegen resp. Nieberhacken ber einjährigen Triebe Diese Operation besteht barin, alle entstandenen Triebe ringsherum um die Bflanze in die Erbe niederzulegen refp. niederzuhacken, und zwar fo tief, daß nur noch ein Drittheil des Triebes aus der Erbe hervorfieht. Im folgenden Jahre beginnt man in dem Monat September mit dem Abnehmen der Einleger refp. Senker, indem man behutsam dieselben mit dem Spaten hebt, befreit die Wurzeln vollständig von der Erde, schneibet fie vom Mutterstocke ab und sortiert dieselben je nach ber Stärke. Die stärksten können noch im gleichen Jahre als Verkaufspflanzen gebraucht werden. Die übrigen Senter refp. Ableger muffen aber auf gut und tief gelockerte Beete eingeschult werben, wo sie bann noch ein Jahr stehen muffen, um bann ebenfalls als Vertaufspflanzen bienen zu können.

Die Vermehrung burch Stecklinge geschieht am zweckmäßigsten im Berbst und Winter. Man nehme von der Mutterpflanze die einjährigen Triebe und schneibe biefelben ungefähr in 20 cm lange Stedlinge; ber untere Schnitt muß mit einem scharfen Meffer ausgeführt werben, da eine Scheere stets Quetschung verursacht. Erlaubt es die Witterung, so werden die Stecklinge gleich auf gut locker gegrabene Beete gesteckt, indem man sich mit dem Spaten quer über das Beet einen kleinen Graben auswirft und bie Stecklinge etwas schräge einlegt, sobaß noch ein Auge über ber Erbe hervorsieht. Die Stecklinge werden in Entfernung von einem Zoll von einander in die Graben eingelegt, mit Erde bedeckt und locker angetreten. Die einzelnen Reihen mache man zwei Boll von einander. Im Frühjahr ist es gut bas Beet mit furgem verrottetem Dift zu bestreuen, woburch die Feuchtigkeit auf bem Beete erhalten bleibt. Ein öfteres Begießen, hauptfächlich bei trockener Witterung ist ein Saupterfordernis jum Gebeihen und zur Wurzelausbildung ber Stecklinge. Hat man im Berbst die Stecklinge nicht mehr einlegen können, so binde man dieselben sortenweise zusammen und schlage die Bündelchen mit Namen versehen in einem Mistbeetkasten oder im Keller in Erde oder Sand ein und lege bann die Stecklinge im barauffolgenben Frühjahr auf oben angegebene Art und Weise. Im Sommer werden sich die Stecklinge hinreichend bes wurzeln und werden dieselben im Herbst auf Beete eingeschult, wo dieselben dann noch ein Jahr stehen muffen, um Vertaufspflanzen abzugeben.

Die Vermehrung burch Samen geschieht nur um strauchartige Exemplare sein. Unser Hauptzweck richtet neue Sorten zu erziehen. Es ist babei zu beobachten, daß man nur Samen von den großfrüchtigsten Sorten wähle. Die Beeren werben nach der vollständigen Ausführung des Winterschnittes, die betreffenden tifiziert und im Frühjahr entweder in Sandtastichen Herbst auf Beete gepflanzt, wo man bann in zwei und drei Jahren Aflanzen hat, beren Erzeugnisse man

proben fann.

Ich gehe nun zu bem Schnitt ber Stachelbeere über und unterscheiden wir hier einen Sommer- und einen Winterschnitt. Den Sommerschnitt wendet man in den Monaten Juli und August an, und hat der= selbe den Zweck, alle überwuchernden Triebe theilweise zu entfernen und theilweise zu pincieren, während man den Winterschnitt in den ganzen Wintermonaten ausführen kann und ihn anwendet, um alle beim Sommerschnitt übersehenen Triebe noch nachzuschneiben, zu bicht stehende Triebe ganz zu entfernen und sich bemüht, bem Baum ober Strauch eine gewisse Form

zu geben. Die beliebtesten Formen sind Busch= und By= Ferner zieht man die Stachelbeere ramibenform. auch in Corbonform, als Spalier, als Potale 2c., es find aber diese Formen meines Erachtens nach mehr Spielerei als wie praktisch. Bei der Anzucht aller Formbäume ober Sträucher ist es eine Hauptsache, barauf zu sehen 1., daß die einzelnen Zweige nicht zu dicht stehen, 2., darf man keine Vergablung und Durchkreuzung dulben und 3., muß man darauf sehen beim Schnitt nicht auf ein äußeres Auge zu schneiben, um eine mehr aufrechte Form zu erhalten. Ueberhaupt barf ber Schnitt nicht mechanisch ausgeführt werben, man barf nicht alle Triebe gleich lang schneiben, sondern kurze die kräftigeren Zweige auf zwei Drittel, die schwächeren Zweige auf die Hälfte ihrer Länge.

Gine ber beliebteften Formen ift ber Hochstamm, und gelaugt man zu dieser Form, indem man Reiser von Stachelbeeren auf Unterlage von Ribes aureum Die Heranzucht ber Unterlagen geschieht burch Gehölzstecklinge. Saben die Unterlagen eine Höhe von 1 bis 2 Meter erreicht, so pflanze man bieselben im herbst in Töpfe, stelle bieselben so lange im Freien auf, bis zu befürchten ist, daß die Töpfe burch Frost zerfrieren möchten, alsbann bringe man bie Unterlagen in ein Kalthaus und beginne im Januar zu veredeln mittelft Kopulirschnitt. Rach 3 bis 4 Wochen werden die Veredlungen angewachsen sein und bringe man dann im Frühjahr dieselben ins Freie, wo sie mit möglichster Schonung des Ballens ausgepflanzt werben. Eine andere Methode besteht barin, daß man die Unterlagen mit einem Brei von Lehm und Moos bewickelt, dann aber bei ber Beredlung genau so verfährt, wie bei der ersteren Methobe. Die Bäumchen werden bann mit dem Moos= ballen ausgepflanzt.

Rum Schluß noch eine kleine Auswahl der besten mir bekannten Sorien.

Smiling Beauty, grune Beere. Yellow seedling, gelbe Beere. Smooth yellow, grün gelbe Beere. Queen Mary, weiß, eine ber besten Sorten. Iwigern,

ober gleich in's freie Land gefäet. Die noch im grüne Beere. Monstrouso, bellrothe Beere. Green gleichen Jahre aufgehenden Sämlinge werben im Willow, grune Beere. Sämling von Maurer, roth, ausgezeichnet. Apollo, grünlich = weiß. Telegraph, gelb. Crown Bob, roth. Winhams Industry, roth.

Die Johannisbeere.

Die Johannisbeere weicht in ihren Ansprüchen, fowie in der Behandlung und Vermehrung wenig, ja fast gar nicht von ber Kultur ber Stachelbeere ab, baher ich es auch für überflüssig halte, alle biese Bunkte, in welchem sich die Kulturen gleich sind, nochmals zu erwähnen. Ich mache baber nur auf bie wenigen Verschiedenheiten ber Kulturen aufmertfam, welche barin bestehen, daß man anstatt eines halb beschatteten Terrains, immer ein freies, der vollen Sonne ausgesetztes wählt. Ferner verfahre man bei bem Schnitt nicht wie bei ber Stachelbeere, daß wir fämmtliche Triebe beschneiben, sonbern schneiben dann erst bie einjährigen Triebe, wenn es sich um eine bestimmte Form handelt. Man barf jedoch nicht verfäumen, jährlich das alte abgetragene Holz zu entfernen, unb den Strauch in genügender Weise zu lichten. Die Vermehrung der Johannis= beere ist soweit der Stachelbeere auch ganz gleich, nur bemerke ich, daß die Bewurzelung bei der Johannisbeere bei weitem schneller vor sich geht, baber wir mit ber Zeit bes Nieberlegens nicht fo zu eilen brauchen, als wie bei ber Stachelbeere. Eine weitere Vermehrungsmethobe ist diejenige burch Wurzelschößlinge, indem wir alte Stöcke bicht über ber Erbe abschneiben, bie ben Stod umgebende Erbe gut auflockern und bann noch etwas bessere Erbe um ben Stock bringen. Es entwickeln sich im nächsten Jahre eine Menge Wurzelschöflinge, welche in der aufgelockerten Erbe schnell Burzeln bilben. Im Berbst werben bann bie bewurzelten Schößlinge bicht über dem Stock abgeschnitten und verschult. Um hoch= stämmige Kronenbäumchen zu erhalten, wendet man ebenfalls das Veredeln auf Ribes aureum an. Außer= bem kann man auch mit Leichtigkeit wurzelechte Hoch= stämme heranziehen, indem man an einem Stock nur einen einzigen Trieb stehen läßt und die anderen wegschneibet. Hat der Trieb die bestimmte Höhe er= reicht, so schneibet man ihn auf Krone. Das Sor= timent ber Johannisbeere ist bei Weitem nicht so umfangreich, als bas ber Stachelbeere, jedoch unterscheiben fich die einzelnen Sorten, neben der Ber-schiebenheit der Früchte, auch im Wuchs und Aussehen des Holzes, so z. B. wird man die rothe Kernlose aus 100 verschiebenen Johannisbeer= sträuchern immer wieder durch ihr charakteristisches Holz herausfinden. Recht empfehlenswerthe Sorten find: Hollandische weiße und rothe, rothe und weiße Rirsch, die Versailler, sowie fleischfarbige Champagner; ferner Verrier blanc und Verrier rouge und die Rautafische, welche sich besonders durch ihren robusten Wuchs auszeichnet. Auch die schwarzen und ambrafarbigen Johannisbeeren haben trop ihres eigenthumrothe Beere. Goldon Crown, gelbe Beere. Acron, lichen Geruchs und Geschmacks sich ziemlich Singang verschafft. Die besten Sorten hiervon sind Victoria, Bangop, Neapolitanische und schwarze Gicht.

Die himbeere.

Himbeeren gedeihen überall ba, wo ber Boden nicht zu leicht und die Lage ber Sonne ausgesetzt Bat man einmal einige Stocke angepflangt, so vermehren fich dieselben ganz allein burch Wurzelschosse, außerbem tann man auch aus Wurzelstecklingen junge Pflanzen heranziehen. Ein großer Unterschieb zeigt sich aber nun in ber Größe ihrer Früchte, welches neben Sortenwahl meist auf die Kultur ankommt. So z. B. findet man boch in den meisten Källen, daß man in den Gärten der himbeere den schlechtesten Plat anweist und das ist gerade der Kehler. Im ersten Jahr, wo ber Strauch noch genügend Nahrung im Boden findet, find die Erzeugnisse ganz normale, aber schon im 2. und 3. Jahr werden die Früchte bemerklich kleiner, benn ich muß erwähnen, daß der Himbeerstrauch ben Boben kollosal aussaugt und daher bei der Kultur eine Nachhülfe von Rähr= stoffen durch Düngung erforberlich ist, dies ist nur dann möglich, wenn wir die Sträucher 1-2 Kuß weit in 60 cm von einander entfernten Reihen pflanzen, damit auch genügend Raum vorhanden ist, zwischen ben Sträuchern die Erbe gehörig lockern zu können, um gleichzeitig auch ben Herbst ober Frühjahr, einer gehörigen Düngung vermittelft Jauche, Rloaken ober Eingraben von verrottetem Dünger unterziehen zu fönnen.

Betreff des Schnittes, so ist berfelbe höchst ein-Wie ja den meisten Lesern bekannt sein dürfte, trägt die himbeere nur an einjährigen Ruten, baber sich unser Schnitt meist nur auf ein Ausschneiben berjenigen Ruten erstreckt, welche Früchte getragen haben, welche Arbeit während bes ganzen Winters ausgeführt werden kann; ferner werden noch alle einjährigen Triebe auf 3/4 ihrer Länge zurudgeschniten. Beim Pflanzen schneibet man die Ruthen auf ziemlich 1/2 ihrer Kange. Erscheinen nun im Sommer bie Triebe, so barf man nicht etwa benken, die fämmtlichen Triebe müßten stehen bleiben. Das wäre grundfalsch, benn dadurch würden die Triebe schwach bleiben und auch die Früchte würden kleiner werden. Es ist baher von großem Bortheil, je nach Stärke bes Strauches 3-6 ber stärksten Triebe stehen zu Die übrige Behandlung besteht noch in dem Anbinden der Triebe, wozu man ein Stangengerüft der Reihe entlang anbringt oder noch besser galvanis firten Draht an den Reihen entlang zieht und baran die Triebe fächerförmig anbindet.

Aus den Bereinen.
Jahresbericht des Milbstedter Obstbauwereins pro 1891. Die Ersahrungen des Jahres 1890 zeigten uns, daß es nicht prattisch sei, die jungen Obstbaume auch 1891 zu ermäßigten Preisen an die Bereinsmitglieder abzugeben, weshalb nur die Fracht und das Pstanzen auf Bereinstosten übernommen wurde.

Im Frühjahr beschnitt ein Bertreter ber Firma J. Timm **& Co. die 1890** gepflanzten Obstbäume, wobei unsere Baum-

In der Tragbarkeit der himbeere unterscheiden wir 2 Arten, einmaltragende und zweimaltragende und diese zwei Klassen bergen wieder je gelbe und rothe Barietäten.

Von den einmaltragenden kann ich empfehlen: Rothe Antwerpener, Fastolff (roth), Försters himbeere (roth), Gelbe Antwerpener, von Brinkler Orange (fleischfarbig), Malbora (roth).

Von den zweimaltragenden: Rothe Merveille, Schöne von Fontenan (roth), Neue Fastolff (roth) und neue gelbe Merveille.

Außer diesen Barietäten giebt es jest noch eine neuere besondere Klasse: "die brombeerartige Himbeere", welche in ihrem äußeren Habitus dem Brombeerstrauch ähnelt, während sie himbeerartige Krüchte zeigt. So viel wie ich dis jest von dieser Sorte gehört habe, soll dieselbe äußerst reichtragend sein. Die Früchte sollen in einer Scheintraube stehen und nach und nach reisen. Ich hatte allerdings noch keine Gelegens heit, die Sorte in Augenschein zu nehmen.

Die Brombeere.

Die Brombeere ist nicht minber anspruchslos, als die himbeere. Sie gebeiht fast in jebem Boben, giebt jedoch in einem etwas besseren Boben bie ersichtlichsten Erträge. Bei uns wird fie noch sehr wenig kultivirt, mahrend fie sich in Nord-Amerika einer allgemeinen Berbreitung erfreut, sodaß fie bort morgenweise angepflanzt wirb. Ein Umstand, daß man die Brombeere hier wenig in Garten anbaut, sondern meist nur in der Wildniß vorfindet, mag wohl in ihrer follosalen Dimension bestehen. Jedoch wird biefer Strauch in ben Garten in keiner Beise uns hinderlich sein, wenn wir ihn auf Rabatten 1-2 Meter entfernt anpflanzen, an Pfählen pyramidal anheften; im Frühjahr und im Sommer die einjährigen Triebe etwas einstußen und jährlich bas abgetragene Holz entfernen. Die Bermehrung geschieht am einsfachsten, wenn wir herabhangenbe Triebspigen in bie Erbe legen, welche fich bann fehr schnell bewurzeln. Ferner kann man leicht burch Wurzelstecklinge neue Pflanzen erzielen.

Empfehlenswerthe Sorten find: Geschlittblättrige Brombecre, Armenische, Collards und Lufretia u. s. w.

Wer sich für die brombeerartigen himbeeren und Brombeeren interessirt, lasse sich ein Preisverzeichniß ber Beerenobstschule von Wilh. Kliem in Gotha kommen; er wird in selbigem eine ganze Anzahl ber herrlichsten Sorten sinden. (Erf. Il. Gtztg.)

wärter auch zugleich mit dem Schnitt der jungen Bäume vertraut gemacht wurden. Der Berein bestritt sämmtliche Kosten für diese Arbeit, die eine Boche dauerte. Bei dieser Gelegens beit stellte sich heraus, daß nur 7 Pflaumendaume eingegangen waren, während alle anderen keine Spur von Krankheitserschiungen zeigten. Dieses gunstige Kelultat ift sicherlich theilweise die Folge des im Hetbil 1800 sehr sorgsältig ausgeführten Anstriches mit Kalkmilch. Das Bachsthum und der Gesundheitszustand der im Frühjähr 1891 gepslanzten Obst.

weder viele und große Froftplatten ober waren auch ichon gang zu Grunde gegangen. Beim Abbrechen berselben zeigte fich bis zur Beredlungsstelle schwärzliches Dolz. Diese Erscheinung ist höchst wahrscheinlich dem plöglichen Bezetationsabschlusse im herbst 1890 und der anhaltenden starken Kälte des darauf folgenden Winters juguschreiben. Es war fast ausichlieglich Die Winter Gold-Barmane welche burch Froft gelitten hatte. Da nun auch aus bem Schwabftedter Obitbauverein und mehreren anderen Orten daffelbe berichtet wird, fo scheint diese viel gerühmte Sorte boch am wenigsten widerstandufabig ju fein. Muf Beichluß bes Borftandes find fammtliche tranten und abgeftorbinen Stämme herauszunehmen, zu vernichten und auf Bereinskoften zu ersetzen. Im letten herbft find fammtliche jungen Stamme und auch größtentheils die alteren Dbitbaume wieder mit Kalkmilch bestrichen. Da nun aber der feuchten Witterung wegen die Kalkmilch abgewaschen ift, so soll dieser Anstrich als Schut gegen Sonnenstrahlen und Nachtfröste im Frühjahr wiederholt werden.

Im Oftober hielt ber Wanderlehrer Berr Leffer einen dreitägigen Repetierturfus für die Baumwarter ab. Bunachft wurde die Wirfung ber vorfahrigen Arbeit genau besichtigt, untersucht und eingebend erlautert, worauf die weitere Behandlung im Schnitt praftifch erfolgte, bann murde die rationelle Düngung nach dem muthmaglichen Bedürfniß an 20 alteren Obstbaumen ausgeführt und der Weinichnitt gelehrt. Um dritten Tage wurde das Beschneiben an Pochstämmen und Bwergbaumen vorgenommen. An dem in Schwabstedt abge-haltenen Baumschneidekursus für junge Landleute haben D. Sanfen aus Rantrum und P. Karftens aus Brernstedt theils g nommen. — Petuniare Unterstützungen bat ber Berein vom

Kreife und vom Zentralverein erhalten. Der Beschluß ber letten Generalversemmlung, Mufterarbeiten an verschiebenen alteren Obftbaumen jowohl hinfichtlich des Auspunens u. f. w. als auch der rationellen Tungung auf Bereinskoften zu machen, ift ausgeführt; dazegen ift ber Wunsch, fämmtliche ältern Obstbäume ber Bereinsmitglieder unter Leitung

ju bungen, nicht gang in Erfulung gegangen. 3m Allgemeinen fann ber Berein mit Befriedigung auf Die Bereinsarbeiten des verfloffenen Jahres jurudbliden. Das Interesse am Obstbau hat sich noch gesteigert. Arbeiten wir also ruhig weiter; der Rutzen und Segen für uns und unsere Rachkommen wird nicht ausbleiben.

Auf der Generalversammlung des Mildstedter Obstbauvereins bielt Berr Chr. Seefch : Milbftebt einen Bortrag über das Thema: Welche Erfahrungen haben wir im Obft-bau gemacht, und zu welchen Rathichlagen veran-laffen uns biefe? Als lettere ertheilte ber Bortragenbe folgende:

1) Pflangt feine Schwächlinge, fondern nur fraftig ent-

midelte Baume!

2) Macht bas Pflanzloch nicht zu tief, aber möglichst weit! 3) Bergeft die Komposterte, die mahre Muttererde, beim Pflanzen nicht!

4) Sett ben Baum nicht tiefer, als er in der Baumichule

geftanden!

Gebt dem jungen Baum feinen Baumpfahl wenn ber

Stanbort ziemlich geschütt ift!

- 6) 3m Sommer haltet die Baumscheibe rein und loder, im herbit belegt fie mit einer warmenden und bungenben Dede!
- Bei falten und naffen Boben mahlt bie Sufelpflanzung! 8) Bringt beim Bflangen feinen frifchen ungersetten Dung
- noch Theile von Radavern in die Pflanzgrube! Zeigt ber gepflanzte Baum um Johanni noch keine Blatter, so nehmt ihn wieder heraus, beschneidet die Burgeln aufs Reue, fest ihn ctma 24 Stunden in Waffer und pflangt ihn nachher wieder ein!

10) Beftreicht die jungen Obstbaume im Oftober und im Mary bei trodner Witterung mit Ralfmilch!

Arbeitsvericht des Obstbauvereins für das Rreise mit Obstbaumen. Im Frühjahr 1891 wurden gepflangt Rirchfpiel Bordelum. Am 25. Oktober 1891 begründet, in der Gemeinde Bewelssteth 100 Stud Binter-Goldparmane,

bäume ist weniger befriedigend; ca. 50 Stämme zeigten ent- zählt ber Berein zur Zeit foon 111 Mitglieber — eine für weber viele und große Frostplatten ober waren auch schon ganz unser nicht sehr großes Kirchspiel verhältnißmäßig bobe Bahl. 3m Laufe bes Winters find von Berrn Lehrer Sonnichfen im Soph. Magbalenen Roog 2 Bortrage gehalten worden über Obstbau und zwar einer für die Befter-Dorfer und einer in bem etwas abgelegenen Dorfe Dorpum. Diefe vor gablreid erschienenen Buhörern gehaltenen Bortrage haben bas icon vorhandene Intereffe fur ben Obitbau noch mehr erwedt.

Beil noch keine Gelegenheit gegeben und auch keine Rittel vorhanden waren, um 2 fich melbende Baumwarter im Besichneiden auszubilden, hat unfer Berein zunächst die Fruhjahrsbestellung gemacht und awar murben außer ben vom Berein bestellten Obstbaumen (namlich je 1 fur jebes Bereinsmitglieb, meist Cellini und Pringapfel) auch noch von den Mitgliedern extra Bestellungen gemacht, so daß im Ganzen reichlich 200 Obstbäume von uns bei Timm & Co. in Elmsborn bestellt muroen, welche fürglich angetommen und jur allgemeinen Bu-friedenheit ausgefallen find. Bon beren Bebrer Connichfen im Pflanzen der Baume unterwiefen, werden unfere beiben Baummarter jest die Baume einpflangen.

Wenn fomit unfer Berein - ohne viel Aufschens bavon machen zu wollen — boch mit bem bisherigen Anfange wohl zufrieben fein tann, fo liegt por uns allerbings noch ein

großes Arbeitsfeld.

Außer bem in unsere Statuten aufgenommenen Entschluß: für ben Berein Bucher und Zeitschriften jur Cirkulation (haupt-fächlich für die Winterabende berechnet) anzuschaffen, welcher Blan noch der Ausführung harrt, bat unfer Berein jest vor allem fein Augenmert zu richten auf die Ausbildung der Baumwarter im Befchneiben u. f. w., überhaupt in ber Pflege ber Obitbaume, bamit wir jum herbit bas, wenn auch nicht gahlreiche, boch eben vorhandene altere Pflanzmaterial gehörig behandeln laffen konnen. Wir hoffen, daß, wenn nicht in biefem Jahre burch den Wanderlehrer ein Rurfus für Baumwarter eingerichtet wird aus unferem Rirchfpiel 1 ober 2 Lehrer an bem Seminar-Dbitbaufurfus in Ucterfen theilnehmen fonnen, damit biesclben bann die Baummarter in ben betr. Arbeiten unterweisen, auch als technische Mitglieder bes Borftanbes bann bie Oberaufficht über biefelben führen tonnen. Auferdem halt ber unterzeichnete Borftand unentwegt fest an ber Absicht, mit ber Beit eine Obstbaumschule anzulegen, sei es nun in Form eines Schulgartens, um bei ben alteren Schullindern bas Intereffe fur ben Obftbau ju meden, fei es ale Pflangftatte fur bezogenes Waterial, um basselbe für unser Klima abzuhärten, icbenfalls wird biefer Blan nicht fallen gelaffen.

Aber wir können eben bis jett es nur bei den Planen bewenden laffen, da unsere Mittel nicht ausreichen. Bur Berfügung ftanden uns bisher nur unfere Mitgliederb itrage (pro Mitglieb 1 Mf., also 111 Mf.). Wenn wir bavon einige fleinere Ausgaben abrechnen, sowie bie Koften der vom Berein bestellten Obstbaume, ebenfalls der Breis der 8 Er mplare der Zeitschrift, so wird nach unserem Boranschlag unser Berein allerdings mit einem geringen Defizit biefes Jahr zu rechnen haben und zwar ungefähr in der Bobe des Beitrags, welchen unfer Berein nach der Zahl seiner Mitglieder an den Central-

verein zu zahlen hat.

Tropdem halten wir freudig an der hoffnung des Bebeihens unferes jungen Bereins fest, baneben freilich auch an ber hoffnung, daß unscrem Berein — welcher bisher jeber Unterftupung baar geblieben — durch Bermittlung bes Central: vereins eine Unterftugung ju Theil werben moge jur Auf-munterung ju weiterem Streben, jur Erreichung ber gestedten

Der Borftand des Obftbauvereins für das Rirchfpiel Bordelum:

Baftor Banftedt, Borfitenber.

3. F. Görgen. S. Bonfen.

Jahresbericht des Gartenbauvereins für den Rreis Steinburg. Gine hauptarbeit bes Bereins war auch im verfloffenen Jahre bie Bepflonzung ber Rebenwege im

Reinette, im Berbft 1891 in der Gemeinde Binfelborf (Erganjung einer fruberen Pflanjung) 32 Stud Boiten und 2 Stud große Raffeler Reinctte, in ber Gemeinbe Lobbarbed 42 Stud Baumanns Reinette, in ber Gemeinde Brodftedt 100 Stud große Raffeler Reinctte. Bielleicht intereffirt manchen Berein bas Uebereinkommen zwischen Kreis, Gemeinde und Berein und gebe ich bier einen furgen Ausgug aus bem Kontraft: Der Rreis leistet die Mittel gum Antauf ber gu pflangenben Baume für die erfte Anpflanzung wie für Erfat in ben ersten funf Jahren, für Anschaffung bes nöthigen Bindematerials wie des Drabtgesicchtes als Schutz gegen Hafenfraß 2c. Der Gartenbauverein übernimmt auf Kosten des Kreises den Ankauf und die Auswahl der Obitbaume, die Brufung der gu bepflanzenden Wegestreden, die Leitung und Anlage der Pflanzung, die Beaufsichtigung und Pflege, das Beschneiden und Aussägen 2c. Die Gemeinde verpflichtet fich, die nothigen Sand- und Spannbienfte gu leiften, die Baumpfable gu liefern und, wenn nöthig, ein durchdringendes Begießen event. auch Dungung in geeigneter Weise vorzunehmen. Auch trägt dieselbe Sorge für gute Ueberwachung. Dafür bat die Bemeinde den Benuß der Obsternte in den ersten zehn Jahren nach der Anpflanzung voll und ganz, vom 11. bis vollenderen 25. Jahre hat jedoch die Gemeinde aus dem Reinertrag 10% an den Kreis und ebenfalls 100/o an den Gartenbauverein ju leiften, wogegen 80% ber Gemeinde gufallen. Die zwei Jahre, mahrend welcher angepflanzt wird, haben gelehrt, daß durch die Unpflanzung das Intereffe ber Landleute bedeutend gehoben wurde. Gine Fortsetzung der Wegebepflanzung wird auch in diesem Jahre

Der Obst : Muftergarten des Bereins erfreut sich guten Bachsthums. Die im verfloffenen Jahre am Garten vorgenommenen belehrenden Temonftrationen, fpeziell der Baumschnitt, haben bei den Besuchern viel Anklang gesunden und werden sich wiederholen.

Gine bedeutende Arbeit machte die ftatiftifche Erhebung bes Beftandes an Dbitbaumen im Rreife Steinburg. Das Ents gegentommen ber herren Lehrer sei auch hier bantbar anerkannt. Eine Berarbeitung bes Materials (es handelt fich um mehr als 170,000 Obfitdume) werden wir nachstens bekannt geben.

Die Bereinsausstellung im September v. J. in Kelling-hufen entsprach im ganzen ihrem Zweck und wenn fur ben Berein auch durch die Ausstellung nicht unbedeutende Roften entstanden, fo ift boch ju vermerten, daß manche Diglieder durch dieselbe gewonnen murben. Die Bentralvereins-Musitellung in Riel murde von bier mit Dbft und Gemufe befchictt und erzielte ber Berein für erfteres die große filbeine Staatsmedaille, für letteres einen zweiten Breis.

Der Obstmartt des Bereins gestaltete fich febr gunftig und

bedeutend beffer als die vier vorhergehenden.

Subventionen gingen ein vom Rreife 300 Mt., von ber Proving 300 Mf. und vom Bentralverein 150 Mf., jedoch haben die Summen nicht genügt, die weitgebenden Anfpruche zu beden.

Ru Chrenmitgliedern des Bereins wurden wegen ihres Berbienftes um benfelben ernannt herr Fabrifant v. De Bos und herr Landrath Berg. Bon beiden wurde ein entsprechendes Diplom in Mappe freundlichft entgegen genommen.

Meterfen, ben 28. April 1892. An bem fünftägigen Frühjahrsturfus im Obitbau, welcher am hiefigen Geminar abgehalten und heute beendigt murde, haben folgende Lehrer theilgenommen: Reshöft aus Giefau, Lindemann aus Schönberg, Sanfen aus Reuengörs, Kröger aus Sterlen, Drögemöller aus Wangelau, Riede aus Siertsdorf, Schnabel aus Grömits, Maas aus Alt-Ratjensdorf.

Fragekaften.

Belde Zwischenfruchtsträucher burften fich als Zwischenpflanzung zwischen hochstämmigen Obitbaumen auf einem für Sebermann leicht juganglichen Blate empfehlen. Der Boben ift Marich. If eine Anpftangung bes Mispels und Quittens ftrauches ju empfehlen, ober find bie Früchte biefer Sträucher am Martte nicht ju verwerthen? Dic angepflangten boch-

100 Stud Baumanns Reinette, 100 Stud große Rasselrt stämmigen Obstbäume find die Champagner, und die große kasseller Reinette; wurde die versuchsweise Anpflanzung derschen Sorten im freien Felde, wo sie gegen den scharfen Nord west durch die Anpslanzung des Ooses geschützt sind, sich empsehlen, oder waren andere Sorten mehr zu befürworten.

Wie schützt man die Hochstämme am besten vor ben Angriffen der Thiere (Bieh, Hasen).

Die erhöht man die Saltbarfeit ber Bfable?

Bon Zwischenfruchtsträuchen burften Quitten unter ben obwaltenden Umftanden wohl am geeignetsten sein. Die Frucht wird von Unberufenen weniger genommen; fie wird am Rarft baufig begehrt, was fich von Mispeln nicht fagen laft. Die beiden angeführten Apfelsorten können zu dem erwähnten Anbauversuch empfohlen werben. Undere paffende Sorten murben fein der Uelgener Apfel und der Binter Brededer.

Der befte Schut ber Dbftbaume gegen bie Angriffe von Bieh und Dafen ift bas Umgeben berfelben mit Dornreifig ober Drahtgeflecht. Ein Bestreichen mit Extrementen von Menschen und Thieren schützt auch, verliert aber seine Wirkung nach turzer Zeit und muß daber oft eineuert werden.

Pfähle werden haltbar gemacht, durch Anftrich mit Carbolineum, oder burch hineinstellen in eine gefättigte Löfung von Rupfervitriol und banach in Ralfmild.

Bitte um Mustunft über Boben: und Dungungsbedurfniffe, Pflanzung und fernere Behandlung ber Stachys tuberifera

Sigene Erfahrungen über die Rultur der Stachys tuberisera befigen wir nicht. Der Ratur ber Pflanze nach und nachbem was wir darüber gehört, scheint dieselbe giemlich einfach zu fein.

Stachis tuberifera gebeiht in ben verschiebenften Bobenarten und wird in einem fraftigen Gartenboden einer Dungung wohl nicht bedurfen. Die fernere Behandlung wird fich auf Reinhalten des Landes beschränten fonnen, denn einmal ausgepflanzt bedarf es keiner weiteren Pflege, wohl kaum einer Reupflanzung, da die Stachys sehr wuchert und beshalb auch im Garten ju einem laftigen Unfraut merben fann. Die Ernte beginnt im Derbste nach Absterben bes Krautes. Die Knollen burfen nicht gleich ben Kartoffeln langere Zeit an ber Luft liegen, muffen baber bis zu bem Gebrauch in Sand eingeschlagen werden, ober man lagt fie in ber Erbe und bebectt den Boden mit Laub oder Pferbedung um bei Froft jederzeit Anollen ausgraben zu fonnen.

Das der Stachys anfangs gespendete Lob scheint mehr und mehr zu verstummen. Bei ben baraus bergeftellten Gerichten spielen wohl die Zuthaten wie Butter, Gier, Fleischbrühe u. f. w. eine größere Rolle wie bas eigentliche Object. Wir möchten nach Obigem rathen von einem ausgedehnten Anbau abzusehen und es junachft mit einem versuchsweisen Anbau bewenden

au laffen.

Belcher Beitpunkt ift ber richtige jum Beschneiben ber Azaleen und in welcher Beije hat es ju gefchehen?

Wie vertreibt man grune Blattlaufe von einer Marechal Niel-Rose, die im Ralthause am Spalier gezogen? M. in S.

Azaleen werden am beften im Frühjahr beschnitten bevor der neue Trieb beginnt. Es tann gerne auf mehrjähriges Solz jurudgeschnitten werden. Rach dem Burudschneiben halt man die Pflanzen in einem geschlossenen warmen Raum und spritt fie mitunter. Wenn neue Triebe erscheinen gewöhnt man fie allmählich an einen fühleren Standort.

Blattläuse werden am sichersten mit Räuchern von Tabat vertrieben. Es geschieht in ber Beije, daß man angefeuchteten Tabat (Tabakitengel) auf einem Solzkohlenteuer verrauchen legt. Es ift bester zwei bis drei Abende hinter einander zu rauchern, als auf einmal ju ftarf, ba bann junge Blätter leicht leiben. - Ein Befprigen ber inficirten Bflangen mit Quaffiawasser und Seifenwasser von grüner Seise zu gleichen Theilen hilft auch, sofern man zu allen Theilen ber Pflanze gelangen fann.

Sind Erfahrungen gemacht worden mit bem Anodolin von Brofessor Duhlberg in Aarau (angezeigt in 3. C. Schmidt's Catalog) gegen Ungeziefer und mit bem Rupfervitriol-Spedfteinmehl (ebenfalls annoncirt) gegen Rehlthau in unferer Proving oder fonft in Rordbeutschland?

Uns liegen Erfahrungen barüber nicht vor; es seien baher Diejenigen aus unserem Leferfreife, die irgend etwas barüber miffen um Mittheilung an Diefer Stelle gebeten.

Wie muß ich am besten bungen um auf schwerem Marsch; boben, ber febr viel Stichtoff enthalt, möglichft große Blumens, Hofen:, Beiße und Birfingfohltopfe ju geminnen; ferner um Sulfenfruchte, wie Erbien, turtifche Bohnen groß und reichlich ju ernten und ebenfo Borree und Selleric? J. P. in M.

Der angeführte Boben ift fur Rohlbau an und fur sich schon sehr gunftig, aber bennoch wird auch hier eine reichliche Dungung ben alle Sorten lieben, mit furgem verrotteten Dunger, ber besser ift, wie frifcher, strohiger am Plate fein. Besonders gunftige Resultate erzielt man durch öfteren Dungguß, der beim Blumentohl jumal, die Ausbildung der Röpfe febr beförbert. Bon letterem ift als besonbers große aber spate Sorte ber Frantfurter Riefen-Blumentohl zu empfehlen. Beim Roblbau ist zu beachten, daß mit Aussicht auf Erfolg auf demselben Land erft nach mehreren Jahren wieder Rohl gebaut werden darf.

Erbsen baut man am besten in zweiter oder britter Tracht, gang ohne Stallbung und an Stellen wo viele Jahre feine Erblen gebaut wurden. Außerordentliche Erfolge erzielt man durch Düngung mit Asche, welche man vor der Saat in die Killen streut. Kalisalz leistet ähnlichen Erfolg.

Türfifche Bohnen lieben gleichfalls frijchen Stallbung nicht, wenn auch traftigen Boben. Gine Dungung mit Composit oder Ralifals fagt ihnen fehr zu. Gie werben in zweiter ober

britter Tracht gebaut. Borree liebt ftark gedüngten Boben und haufigen Dungguß.

Um ftarten Borree ju ziehen muß man Pflanzen aussetzen die frühzeitig, Ende Februar oder Ansang Marz, im Mistbeet erzogen find. — Beim Pflanzen schneidet man die Wurzeln erzogen into. — Beim Phangen ichneider man die Burgeln furz und von dem Kraut einva 1/3 zurud und setzt die Phsanzeln in 5 Zoll tiese Löcher. Die durch Gießen an die Wurzeln gebrachte Erde genügt. Die Löcher füllen sich nach und nach durch Gießen, Regen oder später beim Behaden. Das Kraut wird in der Folge einigemal zurückgeschnitten, oder einsach abgehadt.

Sellerie verlangt fraftigen Boben. Derfelbe wird am beften im herbft gedungt. Rann die Dungung erft im Fruhjahr stattfinden, so muß gut verrotteter Dijt angewandt werden. Gin wöchentlicher Dungguß thut vorzugliche Dienfte. Bum Aussehen benutt man verftopfte fraftige Bflangen.

Sabe mir Samen von Laibacher Gisialat und Uplandfresse verschricben; wie ift ber Samen und wie find fpater bie Pflangen ju behandeln?

Der Samen vom Laibacher Eissalat ift im Marz, April ober spater, je nachdem man ihn fruh ober spat haben will in lodere unfrautfreie Erbe nicht ju bicht auszufaen. Die genügend erstartten Pflanzen werden ca. 30 cm weit von einander auf Beete ober als Ginfaffung von Gurten, ober Spargelbeeten follen immer mehr Weinreben entfernt und dafür mehr Zwerge oder zwischen Sellerie ausgepflanzt. Der Salat liebt einen obststämmchen zur Anpflanzung gelangen.

reich gedüngten Boben und bei trodener Bitterung haufiges Begießen und wenn man ihn recht groß und gart haben will einen zeitweiligen Buß mit verbunnter Jauche.

Ueber Uplandfreffe find wir nicht und in unferen Befanntenfreisen feiner unterrichtet, wir bitten baber um Beants

wortung der Frage weitere Kreise.

Auf meinem Lande sind schon mehrere Jahre nach einander an ben turfifchen Bohnen und zwar immer an gang beftimmten Gartenftellen, nachbem bie Pflangen bereits eine Sobe von über 2 Meter erreicht hatten unten allmählich bis 1 Reter boch bie Blätter völlig abgefreffen, bann folgte unmittelbar bas Abfterben ber gangen Pflange, wie wenn auch die gange Burgel abgefreffen wäre. Gleiches habe ich auch in anderen sonst gut gehaltenen Garten unserer Marich bemerkt. Dan schreibt bas bier kleinern Schnecken, einige kleinern Spinnen zu, doch habe ich bisher weber bas eine noch bas andere in auffallender Menge an ben Pflanzen bemerkt.

Da die Blätter an ihren Bohnen abgefressen find, so muß bei forgfältiger Beobachtung ber Schabling fich festftellen laffen. Schneden fonnen es icon fein, weil die Ericheinung an beftimmten, vielleicht feuchten Stellen auftritt, folde mußten dann aber doch früh morgens ober fpat abends anzutreffen sein. Treten Milbenspinnen an Bohnen auf so veranlaffen Diefe ein Gelb: und Rrantwerben ber Blatter, von einem Abfressen durch Spinnen tann aber teine Rebe sein.

Berichiedenes.

In der letten Sitzung des Bezirkseisenbahnraths für den Sisenbahnbezirk Altona stand unter Andern ein Antrag auf Einsührung eines Ausnahmetariss sur frisches Obst zur Berathung. Dieser Antrag wurde leider abgelehnt, und zwar beshalb weil feine Unnahme einen nicht unbeträchtlichen Ausfall

in den Ginnahmen zur Folge haben murde. Dies ist aber ein Beweis, daß bei uns frifches Obst in bebeutenden Mengen jum Berfand auf ber Gifenbahn gelangt. Unser Obstbau hat also an einer Tarifermäßigung ein so erhebliches Interesse, daß es wohl der Dube lohnen durfte, ben Bersuch zur Erlangung billiger Frachtsätze gelegentlich zu wiederholen.

Belt-Ausftellung in Chicago. Behufs tollettiver Ausstellung beutscher Obit- und Beerenweine sowie fammtlicher für ben Export geeigneter Erzeugnisse bes beutschen Obftbaues auf der Welt-Ausstellung in Chicago bat sich in Frankfurt a. M. ein Komitee gebildet. Mit Entgegennahme der Anmelbungen ist der Schriftsuhrer des Komitees, Hostieferant Fromm in Frankfurt a. M. betraut. Das Zustandekommen dieses Unternehmens wurde für die deutschen Obstweine, beren besondere Gute im Auslande anerkannt wird, von nicht zu unterfcagender Bebeutung fein; basselbe gilt von ben Obstfonferven, getrockneten Zweischen, Kirschen und anderen Erzeugnissen des Obstbaues, welche in großen Wengen ausgeführt werden. Es wäre zu wünschen, daß die Interessenten, zu denen sämmtliche Obstzüchter, Konserven- und Mussabritanten. Obstund Beerenweinproduzenten, Saftpreffereien und Obftliforfabritanten zu rechnen find, ber Anregung Folge leiften.

Obftbau in Beingarten. In ben Beinbergen Tirol's

BABäume, schöftige Halbstämme, pr. Dutend incl. Padung 8 Mt. Winter Sold-Parmäne, sehr schön, pr. 100 Stüd 60 Mt.

Rofen, niedrig veredelt, feinste Remontant- und Thece, pr. Dut. incl. Padung 5 Mt. Broben jum angegebenen Breis. Otto Baufen, Baumichulen, Luchtoft per Rundhof (Schleswig).

baldigft 1 Gehülfen ber besonders in Topfpflanzenkultur, Rosenveredelung und Binderei geübt ift; bei gutem Gehal und dauernder Stellung. Bilberg.

Aralia Siboldi-Sämlinge, einjährig mit Topfballen, pr. 100 Stüd 6 Mt. empriehlt A. Felexfert, Gariner, Riel, Holtenauerftr. 141.

Rebattion: A. Dely, Riel. Drud von Rarl Biernauft's Buchbruderei (Schmibt & hentel), Riel.



1892.

3. Schleswig-Holsteinische Ar. 5. Beitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentrasvereins für Obst- und Gartenbau. Berandgegeben bom Borkande.

Redaktion: Holtenamersträße 168. Ronatlich erscheint eine Ar. Jahrespreiß 1 Mt.; dem schlesw.-holst. Zentral Berein angeschlossen Bereine erhalten die Zeitschrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Psa.

Kiel, Mai 1892 Expedition: Aronshagener Beg &.
Anzeigen foften für die Igespaltene Zeile
30 Pig.; bei Bieberholung Ermäßigung. Anzeigen für und Beftellung auf die Zeitschrift werden in Kiel, Aronshagener Beg 5
entgegen genommen.

In halt: 1. Schleswig. Holfteinischer Zentralverein für Obst. und Gartenbau: a. Bekanntmachung. b. Berzeichniß ber angeschlossischen Bereine. — 2. Wie der Milostedter Obstbauwerein seine alten Obstbaume dungt. — 3. Die Tomate (Liebesapsel, Paradiesapsel). — 4. Einige verwilderte Gartenpslanzen der Umgegend Kiels. — 5. Aus den Berzeinen. — 6. Kleine Mittheilungen. — 7. Bom Büchertisch. — 8. Anzeigen.

Shleswig-Solfteinifder Zentralverein für Obfi- und Cartenban.

Befanutmachung.

Den angeschlossenen Bereinen zeigen wir hiers burch an, daß die diesjährige Hauptversammlung des Zentralvereins, welche zufolge Beschlusses der vors jährigen Hauptversammlung in He i de abgehalten werden soll, im Juli stattfinden wird und daß die näheren Bestimmungen darüber durch das nächste Blatt zur Beröffentlichung gelangen werden.

Zugleich bringen wir hierunter ein Berzeichniß ber bis dahin dem Zentralverein angeschlossenen Ortsvereine und deren Mitgliederzahl zu Anfang April d. J. nach den Mittheilungen, welche uns gemäß § 11 unseres Statuts zugegangen sind, zur allgemeinen Kenntniß.

Riel, im Mai 1892.

Der Borftanb.

Bergeidnif

ber bem schl.-holft. Zentralverein für Obst- und Gartenbau angeschlossen Bereine nach bem Stanbe am 1. April 1892.

- 1. Gartenbau = Berein in Schleswig= Holstein zu Kiel. 583 M.*) Abr.: Oberst a. D. Baner, Riel.
- 2. Obst: und Gartenbau-Berein für die Kreise Segeberg, Stormarn, Herzog: thum Lauenburg und die benachbarten Lübecker und Hamburger Gebiets: theile zu Oldesloe 240 M.
 Abr.: Civil: Ingenieur G. A.

Hirich, Olbestoe.
3. Obsitbau-Berein Groß-Flintbeck 114 M. Abr.: Bastor Langreen, Groß-

Flintbeck b. Boorbe.

- 4. Dithmarfischer Gartenbau-Berein zu Beibe 248 M.
- Abr.: Organist H. F. Koch, Heibe 5. Gartenbau-Berein für Angeln und Schwansen zu Rappeln
 40 M. Abr.: Direkt. Dr. Fuchs, Kappeln.

- 6. Eiderstedter Gartenbau-Berein
 Abr.: Bastor Harder, Tetenbull
 b. Katharinenheerd.
- 7. Gartenbau : Berein für ben Kreis
 Steinburg 280 M.
 Abr.: O. Koopmann, Izehoe.
- 8. Pinneberger Areisverein für Obstrucht 463 M. Abr.: Seminarlehr. Johannsen, Uetersen.
- 9. Obstbau = Verein für das Kirchspiel Milbstedt 204 M. Abr.: Ernst Hecksteben, Wildstedthof b. Husum.
- 10. Erster schlesw.sholft. Obste Zucht: und Berwerthungs Berein für Hohen: westedt und Umgegend 240 M. Abr.: Oberförster a. D. Lange, Hohenwestedt.
- 11. Obstbau-Berein Schwabstebt 133 M. Abr.: R. Carstens, Schwabstebt.

^{*)} Bahl ber Mitglieber.

| 12. | Obst= und Gartenbau-Verein für ben | | |
|-----|-------------------------------------|-----|------------|
| | Rreis Oldenburg zu Oldenburg i. H. | 48 | M. |
| | Abr.: P. A. Lipp, Lehrer in | | h · |
| | Oldenburg i. H. | | |
| 13. | Meldorfer Obst- u. Gartenbau-Berein | 65 | M. |
| | Abr.: Lehrer Walter, Meldorf. | | |
| 14. | Garten= und Obstbau-Berein für ben | | |
| | Rreis Plon | 174 | M. |
| | Abr.: H. Maaß, Handelsgärtner | | |
| | in Prees. | | |
| 15. | Obst = und Gartenbau-Berein für die | | |
| | Lanbschaft Stapelholm | 61 | M. |
| | Abr.: 3. Hiel, Lehrer in | | |
| | Bergenhusen. | | |
| 16. | Obstbau = Berein für Bredftedt und | | |
| • | Umgegenb | 116 | M. |
| | Adr.: Lehrer Sehnte, Bredftebt. | | |
| 17. | Obstbau-Berein für Schwefing | 65 | M. |
| | Abr.: Baftor Lindemann, | | |
| | Schwefing b. Hufum. | | |

| 18. | Obstbau - Verein für bas Kirchspiel Borbelum Abr.: Pastor Saustebt, Best: Borbelum b. Brebstebt. | 111 | M. |
|---------|---|------|------------|
| 19. | Obstbau : Berein für Olberup und Umgegend Abr.: C. v. b. Wehl, Olberup | 42 | M. |
| 20. | b. Hufum. Obst: und Gartenbau-Berein für den Kreis Segeberg Abr.: Lehrer J. A. Hansen, Reuengörs b. Segeberg. | . 90 | M. |
| 21. | Marner Gartenbau-Berein Abr.: A. Köster, Gymnasial- Lehrer, Marne. | 50 | M. |
| 22. | Obst: und Gartenbau : Berein des Kreises Apenrade | 248 | M . |

Adr.: Söhnke, Apenrade.

Wie der Mildfiedter Obstanverein seine alten Obstänme düngt.

an etwa 60 Jahre alten Obstbäumen ausführten, haben im Sommer 1891 ein sehr gunftiges Resultat geliefert. Die alten Gefellen hatten wenigstens feit 10 Jahren teine neuen Holztriebe mehr gezeigt, trugen aber noch jedes zweite Jahr Früchte, wenn auch nur kleine. Als wir fie in Pflege nahmen, wurde zuvörderst die Krone bedeutend gelichtet, bann sowohl Stamm als auch die Aeste und stärkeren Aweige von Moos und abgestorbenen Rindentheilen befreit und mit Kalkmilch bestrichen. Darauf wurden etwa 2 m vom Stamm entfernt 5—8 quabratförmige Löcher gegraben und in jedes ein Schiebkarren voll Rompost, hergestellt aus Rloafenbunger, Torfasche, Hühnermist und Gartenabfälle geschüttet und mit guter

Gartenerde vermengt, bis das Loch ausgefüllt war. Die auf diese Beise behandelten Obstbäume zeigten im Frühjahr 1891 ein ungemein träftiges Grun, die Blätter waren größer, Stamm, Aefte und Zweige sahen sauber und glatt aus, Blüthen kamen in großer Zahl zum Vorschein, setzten auch reichlich Früchte an, welche durch (Bröße und Schönheit die früher gebrachten übertrafen. Am augenscheinlichsten war die große Zahl von 1—2 Fuß langen, kräftigen Solstrieben. Bei forgfältiger Untersuchung der Dunggruben zeigte fich, daß allenthalben, wo eine stärkere Wurzel abgenommen war, 5—10 neue Wurzeln sich gebildet und das Dungloch von Anfang bis Ende durchsucht hatten.

Angespornt durch bieses ungemein günstige Ergebniß wurden die Düngungsversuche im Herbst 1891 wieder vorgenommen, theils an den 1890 gedüngten Bäumen, theils an anderen, welche noch nicht gebungt künstlicher Dünger angewandt. Gin Birnbaum, der die Phosphorsäure vorwiegen.

Düngungsversuche, welche wir im herbst 1890 feit Jahren feine holztriebe mehr gebracht und nur wenige mangelhaft ausgebildete Früchte getragen hatte, wurde an der Krone und an den Wurzeln verjüngt. Bu biesem Zweck wurde, 2 m von dem Stamm entfernt um benfelben herum ein 3/4 m breiter Graben gezogen, wobei alle Wurzeln abgenommen wurden. In den Graben brachten wir 6 Schiebkarren voll Kompost, 6 Pfund Phosphatmehl, 11 Pfd. Kainit, 10 Pfb. gelöschten Kalk und soviel gute Gartenerde, bis er gefüllt war. Andere Bäume erhielten an fünstlichen Dungstoffen je nach ihrem stärkeren ober schwächeren Holztriebe ebenfalls Phosphatmehl und Kainit. Bei den ersteren wurde die größere Menge Phosphatmehl, bei den letteren die größere Menge Kainit angewandt. Das Phosphatmehl foll ja die Blüthen- und Fruchtbildung, Kainit und Stickstoff bie Bildung neuer Holztriebe befördern. Bäume mit schwachen und gar keinen Holztrieben erhielten 17 Afd. Kainit, bezw. 11 Afd. Kainit und 6. Afd. Phosphatmehl. Undere, die seit Jahren wohl Holztriebe, aber wenig Fruchtansatz gezeigt hatten, erhielten 21 Pfb. Phosphatmehl, bezw. 15 Pfd. Phosphatmehl und 5 Pfd. Kainit. In der Boraussetzung, das der Boben fehr taltarm fei, wurde in einzelnen Fällen bis zu 10 Pfd. gelöschter Kalk hinzugefügt.

Es sei nochmals hervorgehoben, daß die künstlichen Dungstoffe in allen Fällen, je nach ber Bahl ber Dunggruben mit 6-8 Schiebkarren voll guten Kompost vermengt wurben.

Als Ergänzung biefer Düngung foll biefen Sommer Ende August und Anfang September fluffiger Dung gegeben werden, um die zu diefer Zeit erfolgende Bildung der Blüthen- und Fruchtknofpen zu begünstigen. Neben gutem Kompost wurde jest auch Diesen Zweck zu erreichen, foll in berfelben natürlich Chr. Beefch.

Die Comale (Aitbesaufel, Baradiesaufel) Lycoperalcum executentum Bum.

Ruche bereits ein gesuchter Artikel find, so haben sie boch für den bürgerlichen Tisch bisher teine ober nur wenig Beachtung gefunden und boch verdienen fie folde in vollstem Maake, benn fie geben Rleischbrühen umb Saucen eine vorzügliche Burze und find eingemacht sehr wohlschmeckenb. — Unsere Hausfrauen wenden fich bem Neuen und Unbekannten nicht sogleich zu, auch zur allgemeineren Ginführung bes jest so beliebten Rhabarbers bedurfte es langer Zeit, und so werben auch wohl Tomaten erst mit ber Zeit die Berwendung finden, die ihnen ihrer guten Gigenschaften wegen gebührt. — In England und in Nordamerika haben Tomaten große Aufnahme gefunden, auch in Italien, Ungarn und Frankreich spielen sie als Nahrungsmittel eine hervorragende Rolle und werden sie dort als gesund, sehr nahrhaft und magenstärkend gepriesen.

Die Tomate ist eine einjährige aus Merico und Peru stammende Pflanze aus der Familie der Nachtschattengewächse (Solanoon) wozu auch unsere Kar-

toffel gehört.

Ihre Kultur ift nicht schwierig. Hauptbedingung ist bei einem einigermaßen nahrhaften, jedoch nicht fetten Boden, da in letterem die Bflanzen zu sehr in's Kraut wachsen, eine warme geschütte Lage. — Man faet ben Samen von Marz bis April in ein Mistbeet ober in Töpfe, die man in's Warmhaus ober warme Zimmer stellt. Der Same keimt balb. Bei zu dichtem Stand werden die jungen Pflanzen zeitig gelichtet und so bald fie einige Blätter getrieben haben auf 10 cm Abstand pikirt, wobei sie bis an die Samenlappen in die Erde kommen. fie ferner einigermaßen erstarkt, so sett man fie einzeln in fleine Töpfe und wenn diese durchwurzelt sind, abermals in andere, etwas größere. In der ersten Hälfte des Juni früher oder später, je nach der Witterung, pflanzt man sie mit Schonung des Wurzelballens in's Freie, entweber an eine sonnige Mauer oder an eine sonstige sonnige, geschützte nicht zu feuchte Steht frischer Pferbedung reichlich jur Berfügung, so grabe man ein Beet ca. 60-70 cm tief aus, fulle es mit dem Dunger und bringe eine 20 bis 25 cm hohe Erdschicht barauf. Die hier den Pflanzen gebotene Unterwärme wird dem Gedeihen derfelben sehr förderlich sein. Man gebe jeber Pflanze einen Pfahl oder stelle ein Spalier von gleicher Böhe her. Läßt man ben Pflanzen alle Triebe, so erhält man zwar eine Menge, doch nur kleine Früchte von geringem Geschmad; man läßt daher nur einen starken Trieb wachsen und unterbrückt alle Seitentriebe. Sobald die in den Blattwinkeln reichlich erscheinenden Fruchtstände Früchte von Wallnußgröße angesetzt haben, schneibet man die kleineren ab und läßt nur 10 bis 12 der letteren fiten, gleichzeitig fürzt man die Bflanzen bis auf 3 Blätter über der letten Frucht. stets entfernt, auch der Haupttrieb muß je nach dem zur Sauce für 4—6 Bersonen.

Wenn Tomaten auch bei uns in der feineren | Wachsthum einige Male zurückgeschnitten werden. Nach bem Ansatz ber Früchte burfen auch keine Blüthen an den Pflanzen mehr gedulbet werden. Im September, wenn fast reife und auch noch unreife Früchte baran find, nimmt man ben Bflanzen fammtliche Blätter, so daß nur noch die kahlen, mit Früchten besetten Stämme bleiben; bies verursacht eine schnelle Reife der Früchte. Bei anhaltend trockenem Wetter muffen die Pflanzen reichlich begoffen werden; auch thut in ber Bachsthumsperiode ein Dunggoß gute Dienste, wenn die Pflanze im Bachsthum nachzulaffen scheint. Gegen Ende ber Bachsthumsveriobe muß aber mit bem Gieken inne gehalten werben, um das Reifen der Früchte zu fördern. Die Reife der Früchte läßt fich baburch beschleunigen, bag man fie abnimmt, sowie fie fich farben und fie in einem Diftbeetkasten ber Sonne und einer feuchtwarmen Temperatur aussett, ber Art, bag fie mahrend ber Mittags= zeit Schatten haben, ober daburch, daß man fie an warmer Stelle in ber Ruche aufhängt. Am schmackhaftesten bleiben fie aber, wenn fie im Freien aus-Befürchtet man Nachtfröste, so nimmt man bie ganzen Pflanzen auf und hängt fie in einem Gewächshause ober warmen Raume zum Nachreifen auf. - Empfehlenswerthe Sorten find:

Ronig Sumbert, leuchtend scharlachroth, glatt, von breifacher Größe wie eine Bflaume, reichtragend,

wohlschmedend und frühreifend.

Ficarrazzi, die früheste von allen, barum für Nordbeutschland am besten geeignet. Die Frucht ist glatt gerippt, febr ichon roth gefarbt, mittelgroß und fehr wohlschmedenb.

Non plus ultra, wohl die beste eristirende Sorte von mittlerer Reife. Frucht glattrund, faft ohne Rippen, leuchtend scharlachroth, fast so groß wie Bräfident Garfield, aber weit tragbarer.

Bräsident Garfield mit sehr großen schweren

Früchten.

Man kann Tomaten auch burch Stecklinge, die man im Berbst macht, fortpflanzen. Diese bringen früher und reichlicher Früchte wie Samenpflanzen.

Nun noch einige Angaben über Zubereitung ber

Tomaten.

Zu Saucen wird die Frucht wie Apfelbrei getocht und durchgeschlagen und mit Salz, Pfeffer (auch spanischem Pfeffer) und etwas Bouillon gedämpft, schließlich mit etwas Rahm milber gemacht.

Zu gefüllten Lomaten nimmt man große, reife noch harte Früchte, schneibet die Samen heraus, füllt fie mit gehacttem Fleisch, besonders gern Sühner= fleisch, und bampft fie in Bouillou und etwas Butter.

Die beste Winteraufbewahrung ist, daß man die Frucht so dick einkocht, bis der Brei auf einem Brett ausgebreitet leicht trodnet, bag man Streifen bavon schneiben tann. Diefelben werben vollends trocken gemacht und vor bem Gebrauch in Die sich wieder entwickelnden Seitentriebe werden Bouillon aufgeweicht. Ein Quadratzoll bavon genügt

Krische Comatensauce kann man auf fol= gende Weise bereiten: Man zerschneibet die Früchte in kleine Stude, fügt etwas Basilitum und Majoran bazu und bringt das Ganze aufs Feuer, läßt es 5 Minuten tochen und brudt die Masse durch ein Sieb. Dann läßt man in ber Pfanne Butter heiß werben, schüttet ben butchgebrückten Saft hinein, setz etwas Fleischbrühe nebst Salz, eine Brise Nelkenpulver und etwas Rucker zu und läßt es langfam tochen, bis die Sauce breiartig aussieht; fie schmeckt zu Rindsleisch portrefflich.

Gebörrt werden die Tomaten, indem man fie der Quere nach in zwei Theile schneidet, den Saft leicht ausbrückt und sie im Ofen trocknet, boch barf

bie Site nur leicht fein.

Ein gutes Ronservirungsverfahren ist Folgendes: Man sammelt an trockenen Tagen die rothen ober halbrothen Früchte und macht sie ähnlich wie Salzgurken ein, d. h. man füllt ein hölzernes Gefäß theilweise mit Tomaten, giebt entsprechend viel Salz bazu, gießt so viel Wasser barauf, bis bie Früchte gut damit bedeckt find, und legt darauf eine Schicht Weinblätter, Kirschblätter und Dill. Dann bringt man ben Deckel auf, ber gerabe in bas Gefäß hinein paffen muß und beschwert benselben mit einem Stein. Bringt man nun das Gefäß in einen kühlen Reller, so halten fich die Tomaten den ganzen Winter und geben eine wohlschmedenbe Zugabe für Braten und andere Fleischspeisen. Der Deckel, sowie der ihn beschwerenbe Stein muffen von Zeit zu Zeit gereinigt merben.

Auch als Salat find die Tomaten ihres angenehm fäuerlichen und fühlenden Geschmackes wegen im Sommer willkommen. Bu biesem Zweck schneibet man fie in Scheiben und bereitet sie wie die Gurken

mit Del und Salz zu.

Gin fehr nachahmungswerthes Berfahren giebt Apotheter Mortimer Scholt in Jatroschin (Schlesien): "Man nehme eine beliebige Menge Zucker, gute Rafinade und gieße soviel ganz starken Essig barauf, daß er sich gerade vollsaugt. Dies sett man über Feuer, und noch ehe das Gemisch tocht, was zum Gelingen dieser so einfachen Einmacheweise gar nicht nöthig ist, nehme man die vorher abgewaschenen, völlig reifen dem Werke "Gemüsegärtnerei" von M. Lebl ents Früchte zur Hand, theile sie in zwei Theile, find sie nommen. D. R.

zu groß in vier Theile ber Länge nach b. h. in ber Weise, daß man den Punkt, an welchem der Stiel ber Frucht saß, mitten burchschneibet, also an ihm ben Schnitt beginnt. Man lege nur so viele verschnittene Früchte in die Zuckerlösung, daß sie auf der Oberfläche schwimmend biese gerade bedecken. In ganz turzer Zeit beginnen fie an ihren Schalen zu platen und fieht man bies, so nimmt man solche Früchte heraus und legt fie ins Ginmacheglas, auf bessen Grund man bereits nicht zu wenig Rimmet und Nelken gestreut hat. Sind alle Früchte aus ber tochend heißen Zuckerlösung herausgenommen, so legt man wieder neue hinein, beobachtet daffelbe Verfahren wie vorher und sett dies so lange fort, bis das Einmachegefäß voll ist, ober so lange man Früchte hat. Die Buckerflüssigkeit hat fich mahrendbem burch ben Saft ber Früchte fehr verbunnt und man verbickt fie indem man gerade wieder soviel Zuder hinzuthut, als man anfangs nahm. Nach einmaligem Auffochen übergießt man die bereits in das Geschirr gelegten Krüchte mit dem Zuckersafte; was von diesem nicht in das Gefäß geht, kann zu anderen häuslichen Zwecken dienen. Man verbindet nun mit reiner Blase. Alle 3—4 Tagen schüttelt man dann leise um bis fich alle Früchte fenken; bann ist bas Compot fertig, braucht weder nochmals gekocht zu werden noch verbirbt es so leicht, wenn nur ber Berichluß ein guter Zwei Jahre halt es unter Gummiverschluß, ohne zu verberben, aus.

Unter bem Namen "Catfup" kommt im ameri= kanischen Sandel eine dickflüssige Brühe por, die als Beigabe zu Fleisch genossen und von ben Conservenfabriken maffenhaft hergestellt wird. Der Tomaten-Catfup wird auf folgende Beise hergestellt: Man nimmt 15 Ltr. gut gereifte Tomaten, je 4 Eflöffel voll schwarzen Pfeffer (Paprika) und 2 Theelöffel voll Senf. Pfeffer und Piment muffen fein gemahlen und alles zusammen sehr langsam 3-4 Stunden lang gekocht werben; bann läßt man die Masse burch ein feines Sieb laufen und wenn sie kalt ist, füllt man fie in Flaschen, die sofort versiegelt werden muffen.

Die oben angeführten Recepte sind größtentheils

Einige verwilderte Sartenpflanzen der Amgegend Siels.

Bon Lehrer E. Dhl, Gaarben bei Riel.

ihm eigenthümlichen und einer großen Menge eingewandeter Pflanzen. Die Einwanderung und Einbürgerung der meisten dieser letzten Kategorie an-

Zufolge einer Hypothese ist die unsern Boden burch Handel und Wandel, Berkehr und Ariege, überziehende Pflanzendecke zusammengesest aus wenigen Ackerbau und Gartenkultur, absichtlich und unwissentlich, fort und fort neue Arten verbreitend beren Wohngebiete verschiebt und an der Aenderung der Flora arbeitet. Neue Pflanzeneinwanderer binden sich des= gehörenben Arten geschah in vorgeschichtlicher Zeit; halb auch besonders zunächst an die Umgebung vervon einer geringeren Zahl tennt man die Zeit und tehrsreicher großer Centren und diese auf ihren Ge-Beise ber Einwanderung. Der vielgeschäftige Mensch, halt an neuen Mitgliedern zu prüfen, ist interessant Thiere, Gewässer, der Wind und andere Faktoren und fruchtbringend; für Nordalbingien kame also find die Mittel, beren sich die Natur bedient zur Hamburg-Altona und Kiel in betracht. Richt wenige Berbreitung der Pflanzen: vor allen der Mensch, der Ankömmlinge find aus Gärten, wo fie als Zier- ober

Rupgewächse einen Plat fanden, entwichen ober ab- ginien). berechtigte Mitglieder berfelben geworden, ober noch 88-90. "Rapontika". unfichere Cantonisten. Solche Gartenflüchtlinge burften ben Leferfreis unseres geschätten Blattes vorzugsweise interessieren, und ce foll hier eine Liste ber in Riels Umgegend beobachteten verwilberten Garten= pflanzen, die freilich keineswegs ben Anspruch erhebt, erschöpfend zu fein, ins Muge gefaßt merben.

- 1. Gemeine Balbrebe. Clematis Vitalba. 2. Beimath: Bälber Mittelbeutschlands. Beobachtet im Anick bei hornheim 88.
- 2. Türkischer Schwarzkümmel. "Braut in Haaren", "Jungfer (Gretchen) im Grünen". Nigella Damascona. L. Stammt aus Subeuropa. Berwilbert auf Rafenpläßen, Gaarben. 89.
- 3. Gemeine Afelei. Aquilegia vulgaris. Laubwälber bes mittleren Deutschlands. Um Hande bes Kanals bei Anoop. 90. (Uralte Zierpflange).
- *4. Gemeine Nachtviole. Hesperis matronalis. 2. Zierpflanze aus Subbeutschland. muhlen, Bellevue, Samburger Chauffee, am Ranal, Poppenbrügge. 86-91. (Die einfache lilafarbige Form).
- *5. Mährrettich. (Meerrettich ist falsch!) Cochlearia Armoracia. 2. Stommt aus Subost= An verschiedenen Stellen ber Umgegend; besonders häufig auf einem Acker in Elinschenhagen, ber gang mit diefer Pflanze burchfest ift. 86-91,

6. Bitterer Bauernsenf. Iberis amara. 2. Aus Sübeuropa. Neuer Kirchhof, Elmschenhagen. 88.

- 7. Gebauter Rettich. Raphanus sativus. Stammt aus Afien. (China). Auf der Rippe bei Riel und an anderen Orten. 89.
- 8. Weiße Reseda alba. L. Südeuropa einheimisch. Auf der Kippe und an ber Hamb. Chaussee. 86-87.
- 9. Moschus = Malve. Malva moschata. Stammt aus Sübbeutschland. Preeßer Chaussee. 87. Moschusduftend!
- 10. Rothbrauner Storchschnabel. Geranium phaeum. L. Aus Subbeutschland. Früher am Wall bei ber Regelbahn zu Krusenrott, jest wegen Erdarbeiten zum Umbau des Etablissements verschwunden. 87.
- 11. Blutrother Storchschnabel. Geranium san-£. Mittleres Deutschland. Friedrichsort an der Landstraße aus einem nahen Garten verwildert. 90.
- 12. Phrenäischer Storchschnabel. Geranium pyrenaicum. Zierpflanze aus Subbeutichland. Boltenauer Mündung. hier weißblühend. 90.
- 13. Goldregen. Cytisus Laburnum. &. Alpen. Knick am Mönkeberger Moor. Blühte 88 schön!
- 14. Aufrechtes Fingerfraut. Potentilla recta. Im mittleren Deutschland einheimisch. Neu= mühlen, Schwentineanhöhen. 89.
- *15. Zweijährige Nachtferze. Oonothora bionnis, L. Stammt aus Nord-Amerika. (Bir-

- Neumühlen, Elmschenhagen, Friedrichsort, sichtlich unfrer Flora einverleibt, und so theils voll- zwischen Riel und Borbesholm an der Gisenbahn.
 - *16. Felsen-Mauerpfeffer. Sedum rupostre. L. hamb. Chaussee vis-a-vis bem Drecksee im Graben. Johannisberg bei Ellerbeck.
 - 17. Alpen-Johannisbeere. Ribes alpinum. 2. Alpen. Gegenüber ber Seebabeanstalt, Düsternbrook. Beschattet, blüht nicht!
 - "Anistörbel". *18. Wohlricchenbe Sufbolbe. Myrrhis odorata Scop. (Anisduftend!) wälder Südeuropas. Strandabhang gleich jenfeit Belle= vue. Wiese vor der Rastorfer Paviermühle. 88-92.
 - 19. Trauben = Solunder. Sambucus racemosa. L. Wälber Mittels und Süddeutschlands. Viehburger Gehölz. 88.
 - 20. Erdbirne, Tavinambur. Helianthus tuberosus. L. Brafilien oder Kord-Amerika. Gaarden, auf Schutt in einer Gartnerei. Blühte nicht. 87. Bei Rastorf jah ich sie 89 angebaut.
 - *21. Bermuth. Artemisia Absinthium. 2. In Sudeuropa und Mittelasien beheimathet. Reumühlen, Schwentineanhöhen; Einfeld; Mähbrook. 88 - 90.
 - 22. Cherraute. A. Abrotanum. L. In Gubeuropa und im Orient einheimisch. Neumühlener Berge. 90. Bon Rarl bem Großen in seinen Capitularien unter bem Namen "Abrotanum" zum Anbau empfohlen.
 - *23. Großblättrige Bucherblume. Chrysanthemum macrophyllum. B. R. Aus Südeuropa (Solitairpflanze?) Berwildert unterhalb Echardt's Gärtnerei am Strandabhang jenseits Bellevne. Schon 1878 von hansen hier beobachtet und fälschlich Achillea magna Q. benonnt.
 - 24. Mutterfraut. Chrysanthemum Parthenium, Bernh. Heimath: Sübeuropa. Dorfftraße in Mönkeberg 88-91. Bon Karl bem Großen unter bem Namen "Parduna" jum Unbau befohlen.
 - 25. Geflügelte Ammobic. Ammobium alatum. Bierpflanze aus Auftralien. Strafe in 90. Auf Gartenausmurf. Gaarden.
 - *26. Gemenurz. Doronicum Pardalianches. 2. Gebirgewälder Mittel= und Suddeutschlands. Vis-avis der Badeanstalt, Düfternbrook. 86-92. Langhin kriechendes an den Enden knollig verdicktes Rhizom.
 - 27. Gemeine Mariendistel. Silibum Marianum, Gartn. Gubeuropa, Bestafien. Garten in Gaarden. Meltere Zier- und Arzneipflanze.
 - *28. Orangefarbiges Habichtsfraut. Hieracium aurantiacum. 2. Bergwiefen Mittel: und"Gud= beutschlands. Wiesen am Drecksec. 91.
 - *29. Syringen. Syringa vulgaris. L. Orient. Strandabhang unterhalb Mönkeberg. (Blühend! 88.) Auf Knicks zwischen Dietrichsborf und Mönkeberg zuweilen weithin ber einzige Strauch.
 - *30. Immergrun. Vinca minor. 2. Oppendorfer Mühle an einem Abhang. 88—92. Mit gelb= (Vir- gescheckten Blättern.

- Diesseits Friedrichsort an der Landstraße. 90. Weiß: Bordesholm Kirchhof. 90. blühend!
- 32. Gemeiner Borretich. Gurfenfraut. Subeuropa. Orient. Garten in Gaarben an einem Abhang. 87.
- 33. Liebesapfel, Tomate. Solanum Lycopersicum. Tropisches Südamerika. In einer Gärtnerei auf Schutt, Gaarden 87. Selten gebaut in B.
- 31. Bauerntabaf. Nicotiana rustica. 2. Merifo. In einer Gärtnerei, Gaarben, auf Schutt. 87.
- 35. Gemeine Giftbeere. Nicandra physaloides. Bartn. Zierpflanze aus Beru. Auf Schutt und in Gärten verwildert in Gaarden. 86-91. Auf ber Raiserlichen Werft auf Blumenbeeten und in Garten in Gaarben als Zierpflange.

36. Combelfraut, Frauenhaar. Linaria Cym-

31. Himmelsleiter. Polemonium coeruleum. L. | balaria. Mill. Italien. Gaarben, an Häusern;

37. Dolbige Bogelmilch. Ornithogalum um-Rankafien, Rordafrika. Wiese am bellatum. 2. Tröndelsee. 91.

*38. Nickende Bogelmilch. O. nutans. Rleinafien. Rasenpläte des Knooper Barts. 87-91.

*39. Gemeine Schachblume. Fritillaria Melcagris. L. Gutshof Bulfshagen bei Gettorf. 90.

40. Zittergrasähnliche Trefpe. Bromus brizae-K. u. M. Raukajus. Reuer Kirchhof, formis. Elmichenhagen. 88.

Die gesperrt gebruckten waren an den bezeiche neten Standorten häufig; burch * markirte scheinen fich eingebürgert zu haben. Die übrigen waren mehr ober weniger unbeständig.

Mus den Bereinen.

Jahresbericht bes Giderftebter Sarteubauvereins far 1891. Die Mitgliederzahl bes Bereins be-trägt 56. Leiber aber hat ber Gifer und die Luft gemeinsamer Arbeit nicht zugenommen. Die Berfammlungen waren meist nur von 5-8, einmal von 20 Berfonen besucht. Es fehlt hier gewiß nicht die Liebe zum Gartenbau, aber das Berftanbniß fur ben Rugen ber Bereinsthatigfeit auf biefem Bebiet ift wenig verbreitet.

3m Laufe des Jahres find brei Generalversammlungen in Garbing und vier Banderversammlungen (in Tetenbull-Strafe, Garbinggeeft bei Thierarzt Rommels, Jating und Poppenbull) abgehalten worden. Bortrage find gehalten von herrn Lehrer Sager-Garding über die Frage: "Wer foll unsere Obstbaume beschneiden?"; Lehrer Sachau-Ratharinenheerd: "Wesen und Betämpfung der Kartoffeltrantheit"; Baftor Darder Tetenbull: "Bie lebt der Baum?" Paftor Simonfen Ratharinenheerd: "Bericht über bie Ausstellung in Riel". Der Borftand hat außerbem funf Bersammlungen in Garding abgehalten. In mehreren Bersammlungen wurde über die Mittel zur Betämpfung der Stachelb erraupe gesprochen. Als gründlichstes
und wirksamstes ist wohl das Einsangen der Wespe anzusehen,
welche die Eier aus denn nachher die Raupen entstehen, und in Berbinbung bamit bas Abpfluden und Bernichten ber mit Giern besetzten Blatter. Das Bestreuen ber vorher angeseuchteten Blatter mit Ruß, Tabats. ftaub oder Steintoblenafche, das Befpripen ber Bufche mit Lösungen von Alaun ober Insettenpulver in Waser, das alles find gute, wirksame Mittel, aber es tommt darauf an, daß sie so angewandt werden, daß wirklich alle Raupen von den betreffenben Stoffen getroffen werben.

In breifacher Beziehung war die Thatigfeit des Bereins

unmittelbar praftischen Zielen zugewandt.
Er hat 1. Amegung gegeben zu genofienschaftlicher Kelterung von Stachel: und Ichanisbeerwein. Es sind 350 Liter Johannisbeerwein und 140 Liter Stachelbeerwein angesetzt. Dazu sind 48 kg rothe, 126 kg schwarze Johannisbeeren und 77,50 kg Stachelbeeren gekauft. Die rothen sind mit durchsschnittlich 25 Pfg., die schwarzen mit ca. 44 Pfg., die Stachelbeeren mit ca. 20 Pfg. das kg bezahlt. Der Mein hat die türmische Gabrung aut durchgemacht und entwickelt sich über-haupt gut Das Geld ist von Bersonen ausgebracht, die jeder 10 Mt. hergaben. Die Mühe der Kelterung und Pssiege des Beines hat herr Apotheser hoth in Garding übernommen.

Bweitens hat der Berein die Gründung einer Obstbausenoffenschaft in Anregung gebracht. Die zu diesem Zwede eingesetzte Kommission hat nach eingehender Berathung und sorgsättig ausgestellten Berechnungen die Ueberzeugung gewonnen. forgfältig aufgestellten Berechnungen die Ueberzeugung gewonnen, und bemgemäß ihre Abgesandten mit bestimmten Weisungen das die Anlage einer größeren Obstpflanzung in unserem Areise wersehen könnten. Dieser Antrag wurde angenommen. mit großer Wahrscheinlichkeit einen hohen Gewinn verspricht. An der vom Zentralverein in Riel veranstalteten Gartens-Wit der Gründung der betreffenden Genossenschaft wird jest bauausstellung hat sich auch unser Berein mit einer großen

vorgegangen. Es follen brei bis vier heftar Land gefauft und mit Obstbaumen bepflangt werden. Es werden Antheilicheine ju je 50 Mr. ausgegeben.

Drittens hat ber Berein einen Obstborrapparat Spftem Ryder mit schrägem Dorrschacht zu 340 Mt., bazu eine Apfelschälmaschine Dandy zu 70 Mt. und einen Scheibenschneiber Simplex zu 25 Mt. angeschafft. Obwohl der Berein eine folde Summe aus ben vorhandenen Mitteln neben ben übrigen nothwendigen Ausgaben nicht bezahlen konnte, entschloß er fich boch, seine Schulbenlast badurch ju vergrößern, um ben Ein-wohnern Eiderstedts badurch Gelegenheit ju geben in bem reichen Obstjahr 1891 ihr Obst gut zu verwerthen. Es ift freilich von vornherein babei nur an basjenige Obst gedacht, welches aus irgend einem Grunde nicht frifch verfauft werben fann. Wer 10 bis 12 DR für 100 kg Aepfel erhalten fann, thut beffer fie ju vertaufen als fie borren ju laffen, ba ber Berein jur Dedung seiner Ausgaben 40 Bfg. pro kg geborrtes Obst erhebt und 100 kg Aepfel etwa 10 kg Dorrobst liefern. Aber der Erfolg hat dewiesen, daß viele Bewohner Siderstedts das Oberen ihres Obstes doch als vortheilhaft betrachten. Es sind 900 kg Aepsel zum Oörren eingesandt. Die Waare wurde ausgezeichnet. Die Betriebstosten waren aber so hoch, daß der Berein durch das Oörren bei 39,20 Mt. Einnahmen 85,60 Mt. Ausgaden. also 46,40 Mt. Kelibetrag hatte. Doch liegt der nach bem eingeholten Gutachten Sachverftanbiger an Gehlern im Betriebe, die im nachften Jahre vermieden werden tonnen. Bebenfalls wird in mancher Saushaltung bas gewonnene Dorrobft jest scine guten Dienfte thun.

Die Baumschule bes Bereins ift in alter Beife fort. betrieben. Gin Stud ift gedüngt und mit Bemufe bepflangt, um für die Bepflanzung mit jungen Obstbäumen vorbereitet zu werden. Für den nächsten Sommer ist ein Theil des Landes an H. Lühr verpachtet. Es sollen im Frühling 50 Gravensteiner, 25 Kasseller Reinetten und 25 Prinzäpfel in einjähriger Beredlung gepflanzt werden.

Die Bibliothef bes Bereins ift burch die Zeitschriften, sowie burch Antauf einiger verloren gegangener Banbe bes "Bluftrierten handbuchs ber Obstfunde" von Lucas und Oberbied vervollständigt worden. Die Lesezirkel find theilweise neu eingerichtet.

Der Ciberftedter Gartenbauverein ift Mitglied bes ichlesm. holfteinischen Bentralvereins fur Dbit- und Gartenbau. An ber in Riel atgehaltenen Generalversammlung hat er burch zwei Abgefandte theilgenommen, welche beauftragt waren ben Antrag zu stellen, daß die Tagesordnung ber Generalversammlung in Zukunst mehr spezialisiert und im Bereinsblatt früher veröffentlicht werde, damit die Einzelvereine vorher barüber berathen

Sammlung Aepfel und Birnen und einer kleinen Sammlung alterer Baume, welche aute Stamme besiten, burch Gbelreiler Siberfiedter Lotatforten betheiligt. Far bie erstere wurde ihm ein erfter Breis von 30 Ml. zuertannt. Rach bem Bericht bes zur Ausstellung vom Berein abgesandten herrn Baftor Simonsen zeichnete sich unsere Obstsammlung durch "ziemlich richtige Benennung der vielen Sorten" aus und "das Obst durch Bolltommenheit seiner Ausbildung und seiner Farben."

Der Giberftedter Gartenbauverein hat sich als Fachverein bem hiefigen landwirthschaftlichen Berein angeschloffen, wofür pro Mitglieb 25 Pfg. gezahlt werden. Diele Berbindung hat bisher noch keine praktischen Folgen gehabt. Für den Kursus im Obftbaumschnitt, den Banberlehrer Leffer abhalten will, bat ber landwirthichaftliche Berein die Roften ber anzuschaffenben Berathe bewilligt. Es mare mohl munichenswerth, in Zufunft biefe Berbindung beffer ju pflegen. Es ift boch Biel unferes Sartenbauvereins den Obstbau zu einem gleichberechtigten ober bevorzugten Befrandtheil im landwirthichaftlichen Betriebe gu machen.

Das Bild bes verfloffenen Jahres zeigt uns manche ge-thane Arbeit, manch' erfüllte Aufgabe. Es hat aber vor allem uns neue Aufgaben gezeigt, bie ber Erfüllung harren. allem gilt es tuchtige Baummarter fur ben Rreis zu gewinnen. Die Renntniß der guten Sorten ist durch den Berein schon weit verbreitet worden. Aber es muß noch viel mehr bafür gethan werben, daß die schlechten oder minderguten Obstforien verschwinden und nur vorzügliche verbreitet werden. Dazu muß in weitem Dage bie Umveredelung benutt werden. Erit wenn das geschehen ift, lagt fich in durchgreifender Beife die Obitverwerthung beffern, die trot aller Arbeit unferes Bereins noch sehr im argen liegt. Die Aufgaben unseres Bereins machsen fichtlich mit feinen Erfolgen. Leiber nur die Mittel nicht. Wir muffen feben die Einnahmen zu erhöhen und die Ausgaben einzuschränken. Denn es geht nicht an, daß wir noch langer mit fo großen Schulden wirthichaften. Der Berein muß fuchen vor allem die Privatthatigfeit anzuregen, aber feine eigene Thatigfeit darauf beschränken, das Unternommene mit größerem Ruchdruck burchzuführen und überall da zu helfen, wo guter Rath, gutes Beifpiel, fraftige Anregung und Bufammenfaffung ber porhandenen Krafte ju wirken vermag.

Jahresbericht des Obstbanvereins für Olderup und Umgegend. Am 21. Auguft 1891 murde ber Berein gegrundet und gablt gur Beit 43 Mitglieber, für unfer tieines Rirchfpicl, nur ca. 500 Geelen gablend, rocht annehmbar. Drei Bortrage find im Laufe bes verfloffenen Jahres gehalten worden. Bon herrn Legrer Deefch Milbfiedt murbe zweds Grundung bes Bereins über bas Bas, Wo, Wann und Die, fowie über das Warum des Pflanzens ein Bortrag vor zahlreich erschienenen Gemeindemitgliebern gehalten. Bom Borfigenden Des Bereins wurden im Winter in einer Berfammlung die Zwede eines Dbitbauvereins und Bortheile ber Mitgliedichaft an folchen ju Webor gebracht, welcher benn auch nicht verfehite, Die Bahl erheblich ju fteigern. Der dritte Bortrag murde vom technischen Leiter bes Bereins ju Frühjahrsanfang über bas Bflangen und die erste Behandlung der jungen Obitbaume gehalten. — Die geplante Behandlung der alteren Obstbaume hat im verfloffenen Jahre unterbleiben muffen, weil uns geubte Baum-Anfangs Darg warter noch nicht jur Berfügung ftanben. wurden die im vorigen Frühjahr gepflanzten Baume, reichlich 50, von unferm technischen Leiter beichnitten. — Sobann murbe vom Berein die Frühjahrsbestellung in Elmshorn bei ber Firma J. Timm & Co. gemacht. Un Obstbaumen sind 210, an Beerenobst 150 verpflanzt worden, außerdem noch 3500 Schutpflanzen, wie Buschulmen, Ulmen und Dornen. Bon Mepfeln murben bier vornehmlich Gravenfteiner, Bringäpfel und Goldparmane gepflangt. Rachdem zwei erwählte Baumwarter von herrn C. v. b. Dehl im Pflangen und Schneiben unterwiefen, ift bas gesammte Obstmaterial von ihnen gepflanzt worden. Fracht, Berpadung und Pflanzen ift auf Bereinstoften übernommen. Ebenfalls wird den Witgliedern die Zeitschrift, wovon 12 Exemplare gehalten werben, gratis übermittelt. Alle gepflanzten jungen Baume fteben unter Aufficht des Bereins mahrend der nachften 5 Jahre. Die innerhalb Diefes Zeitraumes nicht angehenden Baume werden auf Roften bes Bereins erftattet. Bum Commer wird eine ftattliche Babl

verjüngt und verbeffert werben.

Der Borftanb. B Beterfen. DR. Fedderfen. C. p. b. 2Bebl.

Der Gartenbauverein für ben Rreis Steinburg wird mit Rudfichten auf ben Koftenpunkt in diesem Jahre eine allgemeine Musstellung nicht veranstalten und ftatt deffen eine Reihe von Ginzelpramirungen vornehmen und zwar Preisausschreiben machen, im Mai auf Spargel, im Juni auf Rosen, im Juli auf Erdbecren, im August auf Pelargonien, im Sep-tember auf Gurken und im Ottober auf Aepfel lautend. Außer ben Berfammlungen in Juehoe werden Wanderversammlungen in Gludftadt und Rrempe abgehalten werben.

Aleine Mittbeilungen.

Auf dem Bersuchsfeld ber landwirthschaftlichen Atademie Hohenheim murden im vorigen Jahre Berfuche über die Befampfung der Kartoffe Itrantheit durch Berwendung von Rupfervitriolpraparaten angeftellt. Professor Strebel berichtet barüber in einer fürzlich bei E. Ulmer in Stuttgart erschienenen fleinen Schrift und weist an der Sand der ermittelten Zahlen nach, daß sich eine solche Aufmerksamkeit sehr wohl bezahlt macht. In den letten 25 Jahren haben wir nur 9 gute Kartoffeljahre gehabt, die übrigen 16 waren meistens mehr ober weniger unter dem Stande der Mittelernten. Es ift baber mohl ber Dube werth, die Strebel'ichen Berfuche ju beachten und ihre Berallgemeinerung anzuftreben. Die Berfuche fanden ftatt: 1. mit Rupfervitriol . Spedfteinmehl bei vier Rartoffelfaaten und bewirlten eine Steigerung des Ertrages gegenüber den nicht bestäubten Bargellen um 26 Procent an gejunden und icon entwickliten Anollen; berechnet man den Gewinn in Starte, so fommt man fogar auf 31 Procent. Der Mehrertrag entspricht auf ben hettar bei einem Breife ber Kartoffeln von 4 Mt. pr. 100 kg einem Betrage von 198 Mf., wovon die dreimaligen Beftaubungstoften mit 19,75 Mt. abgehen. Die gehabte Wühe ist also mit 178,25 Mt. reichlich belohnt. 2. Mit Kupfervitriol-Kalklöfung bei 5 anderen Sorten, welche ebenfalls brei Ral bespritt wurden; die Folge war ein langeres Grunbleiben bes Krautes und eine Steigerung bes Ertrages gegenüber ben nicht bespritten von 48,7 Brocent, alfo faft bie Salfte, auch ber Behalt an Starte mar hober, und betrug der Unterschied 1,5 bis 4,9 Procent, im Mittel 3 Procent, sodaß in einzelnen Fällen die bespristen Flächen an Stärke saft das doppelte lieserten als die unbespristen. Der Procentfat ber franten Kartoffeln betrug bei ben letteren 6 bis 23 Procent, bei den bespritten dagegen nur 0 bis 2,8 Procent. Der Mehrertrag in Geldwerth beziffert sich darnach auf 469 Mt. für den Dettar und nach Abzug der Kosten mit 26,91 Mt. immer noch auf 442,9 Mt., also bedeutend höher, als bei dem Bestäuben mit dem Kupservirriol-Specksteinmehl. Da im deutschen Reich 20/4 Millionen Destare mit Kartosseln angebaut werden und namentlich von den frühen und mittelfrügen Sorten fast teine der Krantheit widersteht, so ist es wohl ber Dube werth, aus diesen Berfuchen fich die Regel ju entnehmen, daß kunftig das Bestäuben oder Besprigen ebenso nothwendig sei, als das Behaden und Behäuseln.

Sind Regenwurmer fcablic ober nutlich? All. gemein war früher bie Meinung verbreitet, daß die Regen. wurmer für die Pflanzen nachtheilig seien. Brof. Dr. E. Wollny in München hat deshalb, angeregt durch befannte, fcon von Darwin gemachte Beobachtungen, eingehende Berfuche darüber angestellt. Gleich in ihren erften Entwidelungsftabien zeigten alle jene Pflanzen, welche in wurmhaltiger Erbe michfen, den andern Pflanzen gegenüber ein entschieden traftigeres Wachsthum und keine einzige unter ihnen hatte irgendwelche Befchabigung ober Störung burch bie Burmer erlitten. Die wurmhaltige Erbe zeigte fich fehr balb mit mehr ober weniger gablreichen Bohrlochern verfeben und auf ber Oberflache theil: weise mit erbigen Excrementmaffen bedeckt. Als Berfuchspflanzen bienten Erbfe, Aderbohne, Bide, Roggen, hafer, Buchweizen, Raps, Rubsen, Lein, Leindotter, Rartoffeln und Runtelruben. Bei allen Pflanzen und in allen Bersuchereiben war das Ernte-Ergebniß auf dem wurmhaltigen Boden ein sehr beträchtlich besseres, als auf der wurmfreien Erde. Der

Grund für die erhöhte Fruchtbarkeit des wurmhaltigen Erd. wird nun gezeigt, wie wir zu düngen haben, um durch An-reichs wurde vor allem darin gefunden, daß die Thätigkeit der wendung kunftlicher Düngemittel, entweder für fich allein oder Burmer wesentlich jur Lockerung und beffern Krumelung bes Bodens beiträgt, mas in einer recht bedeutenden Raumzunahme seinen Ausbrud findet. In ben burch die Krumelung hervor-gebrachten größeren Gohlraumen bes Bobens fann auch bas Baffer viel leichter verfinten und gleichzeitig die Luft eber und

in größerer Menge eindringen.

Ein unfehlbares Mittel, Sperlinge, Staare 2c.
von Kirschbäumen fern zu halten. Jeder Obststreund
ist wohl schon des öfteren in Zorn gerathen, wenn ihm seine
schönen lodenden Kirschen von den frechen Sperlingen oder den aufdringlichen Staaren weggenascht worden find Much mir ist es so ergangen, als mir vor einigen Jahren ein Baum ber fconen, großen Kirfche "Rönigin Hortenfla" von Staaren und Sperlingen, trot aufgehängter Lappen und Bogelicheuchen in wenigen Stunden vollständig abgeleert murbe. - 3m letten Sommer nun trug biefer Baum außergewöhnlich reich, daß sich die Aefte neigten, und ich auf ein Mittel fann, diesmal die schönen Kirschen vor ben Dieben aus ber Bogelwelt zu bewaster was mir auch vollständig gelang und zwar auf folgende tulturwerther Orchideen. Weise :

3ch schlug in die Spitze einer Stange von entsprechender Länge, eine Drattspindel ein, stedte eine Spule mit Webergarn auf, befestigte das Ende des Garns an einem Afte und ging nun, die Stange mit ber Spule in die Bobe haltend circa 10 mal um ben Baum herum, diesen gleichsam einspinnend, jog auch den Faden mehrmals von oben nach unten, so daß der Baum wie von einem schr weiten Ret umspannt aussah. Diefes Mittel half. Wer in einem Ort wie in meinem wohnt, wo cs nur wenige Rirfchbaume glebt, weiß, daß fich ba bie Bogel mit wahrer Gier auf die Rirfchen fturgen; als ich aber die ichonen rosarothen Kirschen pflückte war auch nicht eine angehackte Frucht ju feben, noch weniger ein leerer Stiel, wie dies in fruberen Jahren gewöhnlich der Fall war, denn die Staare nehmen be-kanntlich die ganze Kirfche. — Ich kann daher allen Obststeunden biefes einfache, biuige und leicht ausführbare Mittet aufs befte empfehlen.

Reinholdshain bei Glauchau.

Sabertorn, Gemeindevorftanb. (Beitschrift für Obst. u. Gartenbau für bas Ronigreich Sachsen.)

Mit bem angegebenen Mittel einen Berfuch anzustellen, soweit die Größe eines Baumes es gestattet, dazu möchten wir rathen. Laffen fich boch Sperlinge mit Sicherheit von Johannisbeer und Stachelbeerstrauchern, beren Anospen fie im Rube-gustand ber Straucher gerne auspiden, burch lebergieben mit dunnem Garn, abhalten.

Bom Büchertifch.

Bei Paul Baren, Berlin S. W. 10, hebemannsftraße,

1. Die Unwendung fünftlicher Dungemittel im Dbft: und Gemufebau, in der Blumen. und Garten: fultur. Bon Professor Dr. Baul Bagner, Borftand ber landw. Bersuchsitation Darmstadt. Dut 14 in den Tegt gebructen Autotypien photographischer Aufnagmen von Pflangenfulturen. Preis 1 Mf.

Der Gartner, ber mehr noch, wie ber Sandwirth darauf angewiesen ift, seinem Boben hohe Ertrage abgugeminnen, bat auch einen verhattnigmäßig größeren Bebarf an Dunger, beffen richtige Anwendung in Begug auf Quantität und Qualität von emminenter Wichtigkeit ift, foll mit Sparfamteit und Aussicht auf möglichft großen Rugen gewirthschaftet werden. Dat nun die Landwirthschaft fich schon langit eine wissenschaftlich begründete Düngerlehre ju Rugen gemacht, fo doch fast garnicht der Gärtnereibetrieb. Es wird zwar im Garten auch reichlich gebüngt, doch meistens ohne richtiges Verständniß für den Be-darf der einzelnen Kulturpstanzen. Daß hierbei ostmals eine große Verschwendung an Dünger wahrscheinlich ist, ja selbst Rachtheile für die Pflanzen erzielt werden können, darf wohl angenommen werden.

In obiger Schrift bes rubmlichft befannten Berfaffers

in Berbindung mit Stalldung die Einnahmen aus unsern Garten auf ein hohes Daaß ju steigern.

2. Stein's Orchibeenbuch. Beschreibung, Abbilbung und Rulturanweisung ber empfehlenswertheften Arten. Mit

über 200 Textabbildungen.

Die foeben erschienene erste Lieferung bringt bie aus-führliche Ginleitung, welche ben Aufbau und bas Bachsthum ber Orchideen von der Reimung bis wieder gur Samenbildung eingehend behandelt, einen furgen Blid auf Berbreitung und Artenzahl der interessanten Familie wirft und eine spstematische Bufammenftellung der bis jest befannten 416 Gattungen giebt. Daran reiben fich Abichnitte über die Ginfuhr und die Rultur der Orchideen, letterer Theil ift febr eingehend nach allen Richtungen bin erlautert. Den Schluß ber Ginleitung bilben binweise auf die Frinde ber Orchideen aus bem Gebiete ber nieberen Thierwelt und die Mittel, beren Angriffe abzuwehren, sowie auf die vielzeitige Bermendung der Orchibeenbluthe und eine allen Gefichtspunkten Rechnung tragende Rusammenftellung

Stein's Wert ift bas erfte beutsche gartnerische Gesammtwert über Orchideen; denn die letzten Führer in die gesammte Orchideentunde sind por 30 Jahren erschienen, wo von ben heutigen Schönheiten dieser herrlichen Pflanzen erst fehr wenig beiannt maren. In ben leuten Jahrzehnten find immer nur Bearbeitungen einzelner Gruppen erfchienen. Stein's Orchibeen. buch hat feinen fustematischen Theil, welcher bie Arten in alphabetischer Anordnung mit turzer Beschreibung und Rulturanweisung enthält, nach dem Bordibe der nur für den Praktiter bestimmten englischen Werte geoddick, aber in noch über-sichtlicherer Weise, indem aller unnüte Ballast fortgelassen ist. Die auf streng wissenschaftlicher Basis entwickte Einseitung ift in vollendet popularer, leicht fahlicher Beise gehalten. Mehr als 200 vorzügliche Abbildungen werden den etwa 560 Seiten umfaffenden Tert erlautern. Das Wert, welches allen Liebbabern und Fachleuten ein sehr willtommener Führer sein wird, erscheint in 10 Lieferungen a 1,80 Mt. und wird bis jum Sommer fertig vorliegen.

Anzeigen.

Noueste, selbstibatige Patent Reben- u. Pflanzen-Spritze "Syphonia"

zur Bohämpfung gegen die Blattfallkrankheiten der Roben, Karteffeln, Rüben, Obsthäume etc., gegen Raupenfrase Blut- und Blattlause übertrifft alle bisher



bekannten Spritzen da sie selbetthätig arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirthsch. sowie Obst- u. Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M. und Berlin N., Chausseestrasse 2 E.

1892.

Schleswig-Holsteinische

Mr. 6.

Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Bereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenban. Berausaegeben bom Borftanbe.

Redattion: Soltenauerftraße 168.

Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 Mt.; bem schlesw.:holft. Zentral : Berein angeschlossene Bereine erhalten bie Beitsschrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Bfg.

Riel, Juni 1892.

Erpebition: Rronsbagener Bea 5. Anzeigen koften für die Igespaltene Zeile 30 Pfg., bei Wiederholung Ermäßigung. Anzeigen für und Bestellung auf die Zeitschrift werden in Riel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

In halt: 1. Schleswig-Holfteinischer Zentralverein für Obst. und Gartenbau: Bekanntmachung. — 2. Die wichtigsten Neinen Feinde der Obstbäume. — 3. Die Ausstellung von Obst und Obstbäumen bei der Jubiläumsausstellung des badischen Landesgartenbauvereins zu Karlsruhe. — 4. Aus den Bereinen. — 5. Fragekasten. — 6. Kleine Mittheilungen. - 7. Bom Buchertisch. - 8. Anzeigen.

Saleswig-Holfteinischer Zentralverein für Obst- und Cartenban.

Befanntmadung.

Ordentliche Sauptversammlung

Soleswig - Solfteinifden Bentralvereins für Obff- und Gartenban

am Mittwoch, den 20. Juli 1892, Borm. 10 Uhr im Coloffeum zu Beide.

Tagesorbnung:

1. Vorlage bes Geschäftsberichtes für 1891/92.

2. Vorlage der revidirten Vereinsrechnung für 1891/92 und event. Entlastung des Rechnungs=

3. Vorlage des Haushaltungs- und Arbeitsplanes für 1892/93 nebst Berhandlung über die Errichtung eines Obst-Muttergartens.

4. Ausloofung und Neuwahl eines Vorstandsmitgliedes und zweier Beiräthe.

5. Wahl von 2 Revisoren der Vereinsrechnung für 1892/93.

6. Bestimmung des Ortes der nächsten Hauptverfammlung.

7. Vortrag bes herrn Dr. Clauken in Beibe über das Thema "Insetten und Blumen".

An die Versammlung wird sich um 1 Uhr ein gemeinschaftliches Mittageffen im Collosseum zu 2 Mf. für die Perfon, sowie Nachmittags ein Besuch des Stadtparcks, des Versuchsfeldes ber landw. Schule und des Walbschlöschens mit geselliger Unterhaltung anschließen. Am folgenden Tage wird, unter ber Boraussetzung einer genügenden Betheiligung, ein Ausflug nach Bedewigentoog mit Besichtigung bes großen Obstaartens des Herrn Hofbefigers 3. Brandt daselbst stattfinden. Diejenigen, welche baran theilzunehmen munschen, werden ersucht, sich bis zum 17. Juli bs. 38. bei hern Organisten Koch in Heide zu melben.

Zu dieser Versammlung werden hierdurch alle perfönlichen und indirekten Mitglieder unseres Vereins ergebenst eingelaben. Die Vorstände der angeschlossenen Bereine wollen gefl. für beren Bertretung burch Abgeordnete gemäß § 9 und 12b unseres Statuts Sorge tragen.

Riel, im Juni 1892.

Der Vorstand.

Die wichtigfen kleinen feinde ber Obfibanme.

Baft bu einen Raum, So pflange einen Baum Und pflege fein; Er bringt's bir ein.

Der bedeutende Nugen des Obstbaues murde bis vor kurzer Zeit in den meisten Gegenden Deutschlands nicht so gewürdigt, wie er es verdient. Erst getrocknetes Obst eingeführt werden. Welche bedeu-

Bon Professor Dr. 20. Deg.

hohen volkswirthschaftlichen Bedeutung einer rationellen und im großen Maßstabe betriebenen Obstbaukultur immer mehr Bahn. Deutschland könnte mit Leichtigkeit so viel Obst produziren, daß sein Bedarf reichlich gedeckt wurde, während gegenwärtig gegen 15000 Ctr. frische Früchte und reichlich 400 000 Centner in den letten Jahren bricht sich die Erkenntniß der tenden Summen werden dadurch dem Lande entzogen.

bemselben Verhältniß, wie das Königreich Burttemberg mit Obstbäumen bepflanzt ware, ber Ertrag sich

auf 230 Mill. Mt. beziffern wurde.

Allerdings hat der Obstzüchter auch mit manchen Kährlichkeiten zu kännpfen. Abgesehen von der Ungunst der Witterung, sind es namentlich die kleinen Keinde der Obstbäume unter den Insetten, welche oft die ganze Ernte in Frage stellen, ja sogar bas Leben ber Baume vernichten. Auf ben Obstbaumen leben gegen 400 mehr ober weniger schäbliche Insetten. Sie finden fich an allen Theilen der Bäume; einige gerfressen die Wurzeln, andere burchbohren bas Solz, noch andre zehren von den Laub- und Blüthenknofpen, ben Blättern und ben Früchten.

Da manche dieser Tiere in ihrer Lebensweise vieles Interessante barbieten, so erregen sie unser Intereffe in doppelter Hinsicht. Daber hoffe ich, daß mir der geneigte Leser auf einem Spaziergange durch ben Obstgarten folgen wird, um die wichtigsten dieser

fleinen Feinde kennen zu lernen.

Am Krühjahr bemerken wir nicht felten an ben Stämmen ber Aepfelbaume blaulich : weiße Flecke, welche fich im Laufe bes Sommers zu jenen weißen Floden ausbilden, die ben Baum wie mit Schnee bedeckt erscheinen lassen und oft klumpenweise von ben Aesten und Zweigen herunterhängen. Untersuchen wir dieselben genauer, so finden wir, daß fie von Kleinen, blattlausähnlichen Thieren herrühren, die von einem bläulich-weißen, wolligen Ueberzuge, den sie ausschwitzen bedeckt sind. Beim Zerdrücken eines Thieres bleibt ein rother Fleck gurud. Es ift die berüchtigte Blutlaus, Schizoneura lanigera Hsm.

Bom Frühlinge bis zum Spätherbst figen die ungeflügelten Thiere (Fig. 1) kolonienweise an der Rinde, bohren den Schnabel bis an den Splint und saugen ben Saft. Diese Thiere sind sämmtlich Weibchen, welche ohne Zuthun eines Männchens lebendige Junge hervorbringen. Die Jungen find im Gegenfate zu den Alten, welche an der einmal erwählten Stelle, ben Schnabel in die Rinde eingebohrt, regungslos festfigen, fehr behende und tonnen in turger Zeit nicht unbeträchtliche Strecken guruck-Ihr Rörper trägt anfangs nur eine unbebeutende Wollbildung. Rach viermaliger Häutung





Fig. 1. Ungeflügelte Form ber Blutlaus.

Fig. 2. Geflügelte Form ber Blutlaus.

find fie zu ungeflügelten Weibchen entwickelt. diese Weise entsteht je nach der Witterung alle 14 Tage bis 3 Wochen eine neue Generation und im Laufe bes Sommers erscheinen beren minbestens acht. hervorbringt, was nach eignen Untersuchungen febr einem Stachel am letten Leibesringe (Fig. 4.) Diefe

Man hat berechnet, daß, wenn gang Deutschland in niedrig gegriffen ift, so wurden sich die Nachkommen bei ungeftorter Vermehrung schon in der zweiten Generation auf 900, in der achten dagegen auf 575 100 000 000 belaufen.

> Im Spätsommer und Herbst zeigen sich zwischen ben ungeflügelten Blutläufen Thiere, mit vier großen glashellen Flügeln (Fig. 2). Diese sind ebenfalls Beibchen, welche die Bestimmung haben, oft fern von ihrer Heimath neue Kolonien zu gründen und baburch die Eriftenz der Art zu sichern. Sie bringen ebenfalls lebendige Junge hervor, welche verkummerte Mundwerkzeuge haben und in zwei Formen auftreten. Die kleineren grausgrünen sind Männchen, die größeren honig-gelben find Weibchen. Jedes Weibchen legt nun ein großes Gi. Die aus demfelben hervorkommende Larve überwintert in Baumrigen und wird im Frühjahr zur Stammmutter ber Sommergeneration. Uebrigens kommen auch immer einige Thiere der festeren burch ben Winter.

> Durch das beständige Saugen ber zahlreichen Thierchen werden an den befallenen Stellen frankhafte Auswüchse erzeugt. Der ganze Baum leibet unter bem beständigen Säfteverluft, das Obst wird kleiner und schlieflich führt das fortgesette Saugen der sich stetig vermehrenden Thiere jum Absterben bes gangen

Baumes.

Bon den gahlreichen Mitteln gegen die Blutlaus zeichnet sich das Sapokarbol durch seine rasche und fichere Wirkung und durch seine Billigkeit aus. Man wendet es in zwei- bis breiprocentiger Lösung an und trägt es mit einem steifen Binfel auf die Wund=

Bur Zeit ber Obstbaumbluthe beobachtet man bäufig in dem duftigen Blüthenkleide der Apfel- und Birnbäume häßliche rost-gelbe Flecke und der kundige Landmann erflart uns, bag ber "Brenner" in ben Blüthen sei. Geben wir naber und forschen nach der Ursache dieser Flecke, so finden wir verdorrte Blüthenknospen und wenn wir diese öffnen, darin eine weißliche, rothgestreifte Mabe, lang und schmal, ohne Beine, mit schwarzem Kopfe, welche bas Innere der Anospe verzehrt hat und nur noch von den dürren gelben Kronblättern umhüllt wird (Fig. 3).





Fig. 3. Larve des Apfel. bluthenftechers (Raimurm).

Fig. 4. Puppe bes Apfel. blüthenftechers.



Fig. 5. Der Apfelbluthenftecher.

Nach einigen Wochen finden wir statt der Maden Rehmen wir an, daß eine Blutlaus nur 30 Junge kleine, bewegliche Puppen mit langem Ruffel und

Digitized by GOOGLE

verwandelt sich nach vierzehn Tagen in einen bunkel- brei schwarzen Längslinien auf bem Rücken. fastanienbraunen Ruffelfafer, den Apfelbluthenftecher, Anthonomus pomorum L. (Fig. 5). Im Frühlinge, Sommer und Herbste finden wir den Kafer von Baum zu Baum fliegend und von dem zarten jungen Grun bes Apfelbaumes naschenb. Erst nach der Ueberwinterung sorgt das Beibchen für die Fortspflanzung. Es sucht fich zu dem Zweck eine zarte, noch unentwickelte Knofpe und beginnt, dieselbe feitwarts anzufressen. Es bohrt mit bem langen Russel bis in die Mitte ber Anospe, indem es die abgebiffenen Blattstücken verzehrt und benagt die Staubgefäße berartig, daß die Knospe zu sehr entfräftet wird, um fich in ber nächsten Zeit öffnen zu können, aber boch nicht fo ftart, bag fie abstirbt und abfällt. breht das Thierchen sich um und legt ein Gi hinein, welches es mit seinem Ruffel bis an das Ende des Ganges schiebt. Nach acht Tagen entwickeln sich aus den Eiern die oben erwähnten Maden.

Wenn ber Rafer in großer Menge vortommt, fo ift fein Schaben oft recht bebeutenb. Ralfanftrich - Kalkmilch mit Rindsblut ober Leim — ist das wirksamste Borbeugungsmittel, um ben Rafer abzuhalten, sein Winterquartier am Stamme aufzuschlagen. In neuerer Zeit wird auch bas Beräuchern ber Bäume mit Schwefelbämpfen im Mai vor Deffnung ber Blüthen empfohlen. Professor Nörblinger empfiehlt als Borbeugungsmittel die Kultur solcher Obstforten, beren Bluthen fich im Frühlinge fpat entwickeln.

In derfelben Weise lebt der sehr ähnliche Birnblüthenstecher, Anthonomus piri Schönh. auf dem Mirnbaum.

Im Berbst und Winter finden sich auf den Obstbäumen lockere Gespinste, welche burch die eingewebten vertrockneten Blätter leicht in die Augen fallen: die sogenannten kleinen Raupennester. Dieselben stammen von ben Raupen eines Schmetterlings, bes Baumweißlings, Aporia crataegi L. Derfelbe hat vollkommen weiße, nur von schwarzen Abern burchzogene Flügel (Fig. 6). Im Juni ober Juli finden wir



Sig. 6. Der Baumweißling.

benselben hauptfächlich um die Obstbäume fliegen. Das Weibchen legt seine bottergelben Gier in Saufen von 50 bis über 100 Stud auf die Oberfläche ber Obstbaumblätter. Nach ungefähr 14 Tagen fommen die jungen sechszehnfüßigen Raupen aus. Sie find anfänglich gelblich, später auf der Oberseite schmutig hellbraun, seitlich schiefergrau mit zwei rothen und hinterleib bes Mannchens und bas hinterleibsenbe

spinnen ein Blatt zusammen und benagen es. Dann verfertigen sie sich ein gemeinsames Rest, indem sie die Nachbarblätter mit ihm durch ein lockeres Sefpinft verbinden und bas Gange burch Seibenfaben an ben Zweig befestigen. Im September horen fie auf zu fressen und eine jebe spinnt sich innerhalb bes gemeinsamen Neftes eine besondere Behaufung, in welcher sie den Winter überbauern.

Im Krühling verlassen die Raupen ihre Winterbehaufung, zerstreuen sich über ben Zweig und entblättern benfelben. Ende Mai find fie erwachfen und werben am Baumstamm und an ben Zweigen, an Räunen und Banben zu einer weißlichegelben, schwarzgesleckten Buppe, welche nach 14 Tagen ben Schmetterling liefert.

Als Gegenmittel empfiehlt sich bas Abschneiben und Verbrennen der Raupennester im Winter, jedenfalls por April, ehe die Raupen ihr Rest verlassen haben. Noch einfacher ist es, die Raupennester mit ber Döhringschen Raupenfackel (Fig. 7), welche Gebrüber Sberstein in Dresden anfertigen, abzusengen.



Außer diesen kleinen Raupennestern finden wir im Serbst und Winter auf ben Obstbäumen die fogenannten großen Raupennester. Dieselben rühren non den Raupen des Goldafters, Porthesia chrysorrhoea L., her und unterscheiben sich von den vorigen burch die bedeutendere Größe und größere Festigfeit. Der Goldafter (Fig. 82) hat schneeweiße Flügel, welche



Fig. 8b. Gierichwamm beffelben. Fig. 8a. Der Golbafter. beim Männchen einige schwarze Punkte zeigen. Der

bes Weibchens ift mit roftgelben Wollhaaren bebeckt. | Gier an die bunneren Zweige ber Obstbaume in vier-

Im Juli finden wir die Thiere am Tage träge am Stamme ober zwischen bem Laube sigent und nur am Abend umberfliegend. Das Weibchen legt bie Gier an die Unterseite der Blätter und bebeckt fie mit der rostgelben Wolle seines hinterleibes. Diese sogenannten kleinen Schwämme (Fig. 8b) haben eine walzenförmige Gestalt von 25 mm Länge und 5 mm Dicke und beherbergen gegen 300 Gier.

Die sechszehnfüßigen Rauven sind anfänglich grünlich-gelb, später grau-schwarz mit zwei aus behaarten Warzen gebildeten Längslinien auf dem Rücken, zwischen denen sich auf dem neunten und zehnten Ringe noch ein zinnoberrother Fleischzapfen befindet und einer weißen Seitenlinie. Die jungen Raupen stelettiren zunächst das Blatt, auf welchem sich ber Zeit steinhart. Schwamm befindet, bann ziehen sie mehrere Blätter der Umgebung durch Seidenfäden zu dem Beideblatt hin und verbinden dieselben durch ein Gespinnst. Das Innere dieses Restes wird mit feinem Seibengewebe ausgefüttert, während die äußeren Seiten durch zahlreiche starke Fäben umwickelt werden, so bag ein festes und bichtes Gespinft entsteht, welches so zäh wie Leber ist und nicht nur dem Regen und Sturm trott, sonbern auch nur mit Mühe zerriffen werben tann. Damit jedoch die Stiele ber einzelnen Blatter fich nicht im Spatherbft loslofen, werben fie burch starke Fäben an ben Zweig befestigt, so daß ber Sturm eher ben Zweig, als bas Reft loszureißen Im Oftober verlaffen die Raupen dies Nest nicht mehr und überdauern in bemselben ben Im Frühling verlassen sie dasselbe, zerstreuen sich und können bei ihrer Gefräßigkeit ben Blätter- und Blüthenschmuck ganzer Garten in kurzer Zeit vernichten. Sind sie erwachsen, so verlassen sie ben Baum und verpuppen sich unter Blättern und Kräutern am Boben in einem ziemlich lockeren bräunlichen, die haare der Raupe enthaltenden Gefpinft.

Als Gegenmittel empfiehlt sich bas Auffuchen ber Raupennester von Oktober und März. Dieselben find abzuschneiben und zu verbrennen. Im Frühling legt man etwa in Brufthöhe um ben Stamm einen 15 cm breiten Streifen von geleimtem Packpapier in der Weise, daß er am oberen und unteren Rande mit Bindfaden festgebunden wird. Diesen Streifen bestreicht man in seiner ganzen Breite mit Raupen-Um das Abfließen zu verhüten biegt man den unteren Rand in die Höhe. Darauf schlägt man mit einer mit Werg und Packleinwand umpolsterten Reule kräftig an die Stämme. Infolge der heftigen plöglichen Erschütterung werden die Raupen vom Baume herabgeworfen und können wegen der Klebgürtel nicht wieder an demselben emportriechen.

Ebenso schäblich für die Obstbäume ist ein andrer Schmetterling, ber Ringelspinner, Gastropocha neuockergelb. Die Vorderflügel werben von zwei Querlinien durchzogen, zwischen benen sich ein dunkleres Schmetterling. Feld befindet. Im Juli legt das Weibchen feine

zehn bis sechszehn spiralig gewundenen Reihen bicht gebrängt und burch einen braunen Ritt befestigt (Fig.



Fig. 9. Der Ringelfpinner und fein Gierring. Ein solcher Ring enthält 200 — 300 Eier. Der Kitt ist anfangs weich, wird aber nach

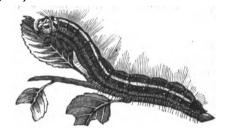


Fig. 10. Raupe bes Ringelfpinners.

Wenn im Frühling die Anospen aufzubrechen beginnen, kommen die sechszehnfüßigen Raupen aus. Sie sind anfänglich schwarz, später blau-grau mit schmuzig-weißem Mittelstreifen und zwei augenartigen schwarzen Flecken am Kopfe (Fig. 10). Sie begeben sich an die Laub= und Bluthenknospen und fressen bieselben aus. Bis zur britten hautung bleiben fie gesellig zusammen und spinnen fich bei ungunstiger Witterung zwischen ben Aftgabeln ein lockeres Gespinst. Nach der dritten Häutung zerstreuen fie sich über den ganzen Baum.

Im Juni verpuppen sie sich zwischen Blättern in einem lockeren Gespinst, welches fie burch eine schmierige Masse die sie absondern, undurchsichtig Diese Masse vertrocknet später und bilbet machen.

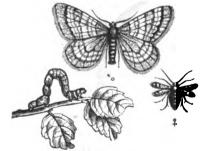


Fig. 11. Der fleine Frostspanner, Mannchen, Beibchen und

ein gelbliches Bulver, welches beim Zerreißen eines stria L. (Fig. 9). Die Flügel find heller ober dunkler folchen Gespinstes in Wolken aufsteigt. Die Puppe ist schwärzlich und liefert nach brei Wochen ben

Namentlich bei jungen Bäumen empfiehlt es sich,

Digitized by GOGIE

hat sich ein Besprigen ber noch zusammensigenden Raupen mit Sapotarbollöfung bewährt. Außerbem muffen Klebringe um ben Baum gelegt und bie

Raupen abgeklopft werden.

Noch ungleich schäblicher, weil in viel größerer Menge vorkommend, ift für bie Obftbaume ein gu ben Spannern gehörenber Schmetterling, ber kleine Frostsvanner, Cheimatobia brumata L. (Fig. 11). Das Thierchen erscheint gegen Ende November und zeigt sich, wenn bas Wetter gunftig ift, bis Januar. Das Männchen hat graue, kupferschimmernbe, von dunklen Queradern durchzogene Flügel; das Weibchen befist nur Flügelstummel und ift baber flugunfähig. Es kriecht an einem Baumstamme empor und leat feine Gier an die noch unentwickelten Anofpen.

Die im Frühlinge austriechenden Raupen find anfangs grau, fpater gelblich-grun, mit einer bunteln und zwei weißlich-gelben Rudenlinien. Sie haben nur gehn Kuße und können sich beshalb nur fpannend fortbewegen. Sie freffen anfangs bie Anofpen aus und nahren fich fpater von ben jungen Blattern. Sind fie erwachsen, so verlaffen fie ben Baum und verpuppen sich in ber Erbe.

In welcher gewaltigen Menge die Thiere oft portommen, geht baraus hervor, daß ber schwedische Graf Cronftedt im Laufe eines Monats in einem fleinen Obstgarten 22716 Beibchen burch Rlebringe gefangen hat, wobei er die vor der gahlung vernichteten noch auf minbestens 6000 veranschlagt.

Das beste Bertilgungsmittel ist bas Anlegen von Alebringen um die Baume im Oktober und No-Außerdem empfiehlt es sich, im Monat Juli und August die Erde um den Baum fuftief umzugraben und bann festzustampfen, um baburch bie Puppen am Ausschlüpfen zu verhindern.

Auch in dem Obste selbst finden sich häufig die Rugenbstände verschiedener Insetten, die sogenannten Obstmaden oder Würmer. Saben dieselben einen gebogenen, rungligen Körper und nur Beine an der Bruft, so find es die Larven einiger Ruffeltafer, ber Apfelstecher (Rhynchites), haben bieselben bagegen einen lang gestreckten Körper und Beine an ber Brust und am Bauche, so sind es die Raupen kleiner Schmetterlinge, die zu ben Wicklern gehören.



Der schäblichste von ihnen ist ber Apfelwickler, Carpocapsa pomonella L. (Fig. 12). Die Farbe des Thieres ist Die Borberflügel find grau, düster.

braun gestreift und haben einen dunklen, Der Apfelwidler rothschimmernben u. rothgoldigen Spiegel.

Das befruchtete Weibchen fliegt im Juni ober Juli mit gewandtem Fluge umher, um unreife Aepfel

bie Gierringe aufzusuchen und zu vernichten. Ferner feine bleichen, gelblichrothen Gier, aus benen nach acht Tagen die blagrofenrothen, sechszehnfüßigen Raupen kommen. Lettere bohren sich an verschiedenen Stellen, namentlich gern burch die sogenannte Blume in die Frucht ein und bringen allmählig bis zum Kernhause vor, bessen Kerne ihre liebste Nahrung Rach ungefähr vier Wochen ist die Larve erfind. wachsen, kommt aus der Frucht hervor und spinnt sich, wenn die Frucht sich noch am Baume befindet, einen Faben und läßt fich an bemfelben zur Erbe nieber ober friecht am Stamme hernieber, um fich zwischen Rindenschuppen zu verpuppen. Bis jett glaubte man allgemein, daß die Buppen bis zum folgenden Frühling in diesem Zustande blieben. Nach ben neuesten Untersuchungen bes Professors Fritsch liefern sie jedoch schon im Juli das vollkommene Die im Berbfte in ben Aepfeln und Birnen vorkommenden Raupen stammen von dieser zweiten Generation, die aus ihnen hervorgehenden Kuppen liefern bann im folgenden Frühlinge die Schmetterlinge.

Bas nun die Vertilaung betrifft, so empfiehlt Brofessor Fritsch eine einfache und sehr praktische Gin-

richtung:

Er bewahrt das Obst in flachen Zinkfasten auf, beren Boben auch aus einem festen, glatten Brette bestehen tann. Der obere Rand ber vieredigen Bande wird nach außen umgebogen und eine kleine Binkrinne baran gelotet, welche also ben Kasten umzieht und mit Waffer gefüllt wirb. Wenn die Rauven bas Obst verlaffen, so werben fie in bem Bestreben, einen geeigneten Plat jur Berpuppung zu suchen, bie niedrigen Bande emporsteigen und über den Rand in die Zinkrinnen fallen. Da aber immer noch einige Raupen in dem Kaften bleiben, so empfiehlt Professor Fritsch ferner, die inneren Wände des Kastens mit roben Brettstreifen auszulegen, welche von Bentimeter zu Bentimeter in senfrechter Richtung eingefägt find. Bier finden die übrigbleibenden Raupen einen zur Verpuppung geeigneten Plat und können mit ben Brettern leicht vernichtet werben.

Auch Klebringe sind nach meinen Erfahrungen mit großem Nugen gegen den kleinen Feind zu ver-

menden.

In Nordamerika wendet man gegen den Apfelwickler Besprigen ber Bäume mit einer Lösung von Pariser Grün ober bem sogenannten London Purpur in Wasser an. Da die Lösung giftig ist, erfordert die Anwendung große Vorsicht. Die Resultate scheinen sehr gunstig zu fein. Es ist felbstverständlich, daß das wurmstichige

Obst gesammelt und verfüttert werden muß, um die

junge Brut ju vernichten.

Diefes find von den zahlreichen Schädlingen des Obstbaues die wichtigsten. Auf sie muß der sorg= und Birnen aufzusuchen. An diese legt es einzeln same Obstrüchter besonders sein Augenmerk richten.

Die Ansfiellung von Obft und Obfibanmen bei der Inbilaumsansfiellung des badifchen gandesaarteubauvereius

am 23. April bis 2. Mai in Karlsruhe.

große Seltenheit und ber Ausstellungsausschuß sah baher diesem Theile der Ausstellung auch mit einiger Luft die Berdunstung von Wasser aus den Früchten Besorgniß entgegen, ob benn die Beschickung eine berartige sein werbe, baß sie ben ganzen Aufwand an Arbeit und Mübe rechtfertige. Die Befürchtungen haben sich nun erfreulicherweise nicht erfüllt, sondern es find selbst die optimistischen Hoffnungen weit übertroffen worden. Es betheiligte sich nicht allein eine verhältnismäßig große Zahl von Obstzüchtern an ber Ausstellung, sondern das ausgestellte Obst war auch zum allergrößten Theil von einer überraschenden Frische und Schönheit, so daß man sich ber Täuschung hingeben konnte, wir befänden uns im Berbste und nicht im Frühjahr. Aber die Ausstellung brachte noch andere lleberraschungen: Wer hätte geglaubt, baß wir eine so große Anjahl von Obstforten besitzen, die fich bis zum Mai so frisch erhalten, wie wir sie auf der Ausstellung saben? Unter den Aerfeln wollen wir nur die hervorragenbsten Sorten nennen, wie: Champagner=Reinette, Rother Giserapfel, Ranada= Reinette, Winter : Goldvarmane, Groker Bohnapfel, Großer Winter-Stettiner, Sochstetter, Ananas-Reinette, harberts-Reinette, Boitenapfel, Burpurrother Coufinot, Baumanus-Reinette, Gaesbonker-Reinette, Große Raffeler=Reinette, Rarmeliter=Reinette, Graue franzof. Reinette, Ribston-Pepping, Grauer Kurzstiel, Weißer Winter = Calvill, Gelber Bellefleur, Parkers grauer Bepping, Cor's Orangen=Reinette, Oftercalvill.

Begreiflicherweise wäre es höchst interessant gewesen, über die Art der Ernte und Aufbewahrung bes ausgestellten Obstes Räheres zu erfahren; leiber aber konnten unsere Bunsche in biefer Richtung nur jum kleinen Theil erfüllt werben. Aus dem. was wir ermitteln konnten, scheint jedoch Kolgendes ziemlich

sicher hervorzugeben:

1) Obst von Bäumen, welche in schwerem Boben stehen, ist im allgemeinen haltbarer und widerstands= fähiger, als foldes aus leichtem Boben.

2) Spät geerntetes Obst hält sich besser als

früh geerntetes.

3) Bezüglich des Aufbewahrungslokales ist kühle und reine Luft zunächst von viel größerer Wichtigkeit als Dunkelheit, benn thatfächlich haben fich in einzelnen Källen Früchte in ganz hellen aber kühlen Räumen sehr gut, im dunkeln aber warmen Keller mit trockener

Luft schlecht gehalten.

4) Neben der Temperatur der Luft, die in +2-3° Celfius gleichmäßig erhalten werben soll, aber eher unter Rull finten, als über 3° steigen In sehr tann, ist die Luftfeuchtigkeit zu beachten. trockener Luft schrumpfen viele Früchte ein und verlieren badurch bebeutend an Werth. Ein mäßiger Feuchtigkeitsgehalt der Luft bei entsprechender Kühle schwach beschickt war, so zeigt er immerhin in allen besselben scheint ben Früchten nicht allein nicht zu feinen Theilen, daß unfere Obstbaumzucht in ben

Obstausstellungen im Frühjahre find ja eine schaben, sonbern sogar nüplich zu sein; die Erklärung bafür können wir nur barin finden, daß bei feuchter geringer ist, als bei trockener, und daß bei niedriger Temperatur nicht allein die Käuluißorganismen nicht erwachsen können, sondern daß überhaupt ein Zersettungsprozeß in ben Früchten nicht stattfinden ober boch nur fehr langsam vor sich geben kann. Auch will es uns nach allen Beobachtungen scheinen, bag durch fühle aber reine Luft alle Früchte viel sicherer und besser erhalten werden, als durch irgend welche Einpackung und Abschließung von der Luft.

> Begreiflicherweise waren Birnen nicht in dem= selben Make vertreten wie Aepfel, weil eben die Bahl der späten Birnsorten eine verhältnißmäßig ge= ringe ift. Immerhin lieferte die Ausstellung auch nach biefer Richtung interessante Refultate. Als aute und haltbare Winterbirnen können bezeichnet werden: Groker Ragentopf, schöne Angewine, Spate von Toulouse, Winter-Dechantsbirne, Olivier de Serres, Esperens Bergamotte, Bastorenbirne, Josephine von Mecheln, Madame Millet, Chaumontel, Colmar be mons.

Leiber war aber auch hier wieder Obst aus= gestellt, das auf den ersten Blick die mehr als mangel= hafte Art ber Ernte erkennen ließ und das beutlich zeigte, daß es noch viele Landwirthe giebt, die ben Werth des Obstes garnicht zu schätzen wissen und nicht bebenken, daß sie für so mangelhaft geerntetes und unansehnliches Obst taum die Halfte bes Preises erzielen, der für gut geerntetes bezahlt wird. Ueberhaupt gehört mangelhaftes Obst nicht auf eine Ausstellung, benn es gereicht weder dem Aussteller selbst, noch ber betreffenben Gegend zur besonderen Ehre.

Recht schwach beschickt war die Ausstellung von Obstbäumen. Offenbar haben sich die Buchter durch ben etwas fpaten Termin, der befürchten ließ, daß bie Bäume stark antreiben werben und bann nicht mehr verkäuflich ober verpflanzbar find, abhalten laffen. Sochstämme hatten alle Aussteller, Zwergbäume unter den Konkurrirenden nur eine Firma ausaestellt. Im allgemeinen kounte man mit ber Qualität ber Baume zufrieden sein, benn die meisten Stämme hatten die erforberliche Stärke, eine normale Sohe und gute Krone; in einzelnen Fällen aber mußten wir tabeln: bie allzugroße Stammhöhe, bie mehrjährige Krone und ben mangelhaften Schnitt. Unter den Konkurrenten hatte die Firma Albinger in Keuerbach entschieden die bedeutendste Ausstellung; die Art und Beschaffenheit der Hochstämme und Zwergbäume ließ nur in einzelnen Fällen noch etwas ju wünschen übrig.

Wenn auch dieser Theil der Ausstellung nur

letten 20 Jahren bebeutende Fortschritte gemacht hat. | sache ist mir, daß die Pflanzen bald und reichlich Und wenn auch der strenge Kritiker noch manches zu tragen und wenn sie das thun, so will ich gern einige tadeln findet und insbesondere beklagt, daß sowohl bie Regelmäßigkeit der Form, wie insbesondere die und in der Anzucht des Fruchtholzes mit in den Kauf Heranbildung des Fruchtholzes noch mangelhaft find, so wird dies der auf das reine Praktische gerichtete Sinn gerne zugeben, sich aber doch sagen: "die Haupt-

Kehler in der geometrischen Genauigkeit der Form nebmen."

C. Bach.

(Aus: "Gauchers Braftifcher Obftguchter").

Aus den Bereinen.

Dithmarficher Bartenbau-Berein. In ber am 30. April abgehaltenen hauptverfammlung bes Dith. marfcher Dbft. und Gartenbauvereins murbe im Jahresberichte über bie Bereinsthätigfeit Folgen: bes mitgetheilt:

Der Berein erhielt im Rechnungsjahre 1891/92 Unterftusungen vom Landesbirectorate und vom Rreife Rorberbith. marichen im Betrage von je 300 Mt., jufammen alfo 600 Mt. Es stellte sich bemgemäß die ganze Jahreseinnahme, einschließ-lich des vorjährigen Rassebehaltes, auf 2467 Mt. 65 Pfg. Dieser gegenüber stand eine Ausgabe von 1919 Mt. 17 Pfg. und verblieb also ein Raffebehalt von 548 Mt. 48 Bfg. Die Dauptihätigteit bes Bereins erftredte sich auf die Förderung bes Obstbaues im Bereinsgebiete und zwar geschah in dieser hinficht Folgenbes:

1) Der vom Gartner Briebel in Beibe eingerichtete und geleitete Unterrichtsturfus für Obftbaummarter wurde fortgefest und vollendet. An demfelben nahmen 6 Gariner aus dem Preise Theil. Durch bas Lanbrathsamt find biese barauf ben Besitzern von Obstgarten für Arbeiten in der Obstbaumpslege empfohlen und auch von solchen mehrsach benutzt worden.

2) Unter ber Aufficht und Anleitung bes herrn Griebel wurden von den bezeichneten Baumwärtern verschiedene Obitgarten im Rreife in einen ordnungsmäßigen Stand gefest, fo-

daß fie als Duftergarten bienen tonnen.

3) Es wurde eine Anzahl junger Obstbaume theils ver-ichenkt, theils zu einem um 331/, pCt. ermaßigten Preise an fleinere Befiger im Rreise abgegeben. Berschentt wurden im porigen Fruhjahre 120, im Berbfte 150 und in biefem Fruh. jahre 100 Baume, vertauft ju benfelben Beiten refp. 160, 358 und ungefähr 200 Baume, jufammen alfo reichlich 1000. Der Berein behielt sich das Recht der Beaufsichtigung hinsichtlich ber weiteren Pflege Diefer Baume por.

4) Im Laufe bes Winters wurden im Bereinsgebiete an verschiedenen Orten 6 Bortrage über ben Obstbau gehalten und amar 5 von dem Provinzialmanderiehrer herrn Leffer und einer von berrn Griebel. Die Bortrage fanden einen recht guten

Befuch.

5) Im porigen Berbste murde vom Berein ein Obstmartt in Beide eingerichtet, und berfelbe an 3 Tagen abgehalten. Es hatten ungefähr 30 Obstproducenten ben Markt mit Broben beschickt. Bon ben zum Kauf angebotenen 9 bis 10000 kg wurden nur ungefahr 2500 kg vertauft und zwar faft außschließich an Heiber Bürger, Grossisten fehlten ganz. Die Breise stellten sich recht hoch und differirten zwischen 10 und 40 Pfg. das Kilo. Am meisten begehrt waren edse Sorten.

6) Der Berein beschickte die im vorigen herbft in Riel abgehaltene Provinzialausstellung für Obst. und Gartenban mit 2 großen Sammlungen von Obst, bestimmt für die Konfurrenz ber beiben Brogrammnummern 6 und 7. Die erfte Samm, lung enthielt 77 und die 2. Sammlung 22 Fruchtsorten. Für die erstere erhielt der Berein den 1. Preis im Betrage von 30 Mt. und für die zweite den 2. Preis im Betrage von 10 Mt.

7) Der von bem Bereine verfolgte Blan, Bege und Ded. flachen im Rreise mit Obstbaumen ju bepflanzen, ift einftweilen gurudgestellt worben, weil die von einer für biefen Bwed gewählten Kommission in ber heiber Feldmart angeftellten Bodenuntersuchungen tein gunftiges Refultat ergaben.

Die Bahl ber Bereinsmitglieder ftellte fich am Schluffe bes Rechnungsjahres auf 244, bavon gehörten 131 ber Stabt und 113 bem Lande an.

Der Borftand erledigte seine Arbeiten in 10 Sitzungen. Aukerorbentliche Generalversammlungen waren nicht erforberlich. Der Borftand befteht aus folgenben Mitgliebern: Borfigenber: D. F. Roch, Organift und Lehrer, Deibe. Rechnungsführer: G. Biening, Raufmann, Deibe,

Schriftführer: D. Glon, Lehrer. Griebel, Gartner, Beibe,

Rrufe, Gartner, Deibe, Sommertamp, Gartner, Deibe, Beifiger: Behrens, Landmeffer, Friedrichswert bei Beibe, Soutt, Rentier,

Bunge, 3hehoe, ben 31. Mai. Geftern wurde bas erfte ber Breisqusichreiben bes Gartenbaupereins bes Rreifes Steinburg, erlebigt. Bon ben eingegangenen 9 Bewerbungen entsprachen, wie die "I. R." schreiben, alle den Ansorderungen in Betreff bes Gewichts der Spargel. Den 1. Preis erhielt Gärtner Hamelau hier, den 2. Preis Gärtner Giefe aus Rellinghusen und Gebrüder Dietzräf, Gärtner in Burg i. D.; ben 8. Breis Dbergartner Schluter. Gartner Die & in Beide murbe ein Diplom zuerfannt.

Fragekaften.

Muf die Frage in Rr. 4 betreffend Uplandstreffe biene folgende Antwort. Die Uplandstreffe (Barbarea praecox), fogenannte verbefferte ameritanische Wintertreffe wurde vor einigen Jahren mit vieler Reclame als im Winter stets ge-niegbarer Salat angepriesen. Doch hat sich diese Sorte nicht bewährt, da ihre Blätter hart bleiben und zum Genuße, selbst bei Anwendung von vielem Del nicht zu empfehlen find. Die Blätter der im Mistbeet angetriebenen Stöcke sind zwar zarter, doch da man grade so leicht die gewöhnliche Gartentresse erziehen kann, nicht begehrt. Es sinden Liebhaber höchstens einen Erfan für fehlende Brunnenfreffen.

Aleine Mittheilungen.

Rach einer Rotiz in ber "Rem-Porter Staatszeitung" vom 21. Januar b. J. find in San Francisto 100000 Dbitbaume und zwar zum größten Theil Pfirfichbaume, welche vom Often borthin gelangt waren, als mit ber unter bem Ramen "Yellows" in Amerika bekannten Krantheit behaftet, feitens bes Board of horticulture angehalten und mit Befchlag belegt worben, weil biefe Rrantheit, in beren Berlauf ber Baum binnen wenigen Jahren abfitrbt, fehr anftedenb ift und in Gegenben, wo hauptfachlich Pfirfiche gezogen werben bie gange Ernte gerftoren tonnte.

Ein Mittel gegen diese Arantheit ift ungeachtet vielsacher wissenschaftlicher Bersuche seither nicht gefunden worden; es bleibt dem Farmer nur übrig, sammtliche von der Arantheit befallene Baume anszuroben.

In Delaware sind nach ber betreffenden Rotiz Tausende von Aedern von der Krantheit ergriffen worden, die auch noch in einer großeren Angahl anberer Staaten ber Union berricht.

Im Sinblid hierauf tann jur Berbutung ber Ginfchleppung ber Krantheit nach Deutschland pp. nicht bringend genug vor dem Bezuge von Pfirfichbaumen aus Rord-Amerita gewarnt werben.

Bandsbed, ben 24. Mai. Rad mehrfachen Riferfolgen ift es jest gelungen, hieroris einen Gemüfemartt einzurichten. Mit einer Angahl von größeren Gemufegartnern in Bramfelb und ber Umgegend ift bereits verhandelt worben und haben biefelben fich bereit ertiart, ihre Erzeugniffe bem hiefigen Martt zuzuführen. Dan will, wie der "H. C." mittheilt, nun burch

Rundschreiben ermitteln, ob bas Unternehmen, woran gewiß nicht zu zweifeln ift, bei ber hiefigen Einwohnerschaft auf eine

gunftige Aufnahme ju rochnen hat.

Wie man Racht frofte vorherbeftimmt? Die rechtzeitige Renntniß des Eintrittes eines bevorstehenden Rachtfrostes ist von enormer Wichtigkeit. Durch geeignete Rasnahmen können dann erhebliche Schaben abgewendet werden; dies gilt in gleicher Weise sowohl für den Landmann, den Baumschulen., Obitgarten- und Weinbergbesiber, als auch für den Gartner und Gartenfreund.

In Anbetracht beffen hat sich auch die Witterungskunde in jüngster Zeit eingehend mit dieser Frage beschäftigt und wir besitzen zur Zeit auch schon ein Mittel, den Gintritt eines

Rachtfroftes vorherzuerfennen.

Es ist nämlich nachgewiesen, daß der am Nachmittag abgelesene Thaupuntt das ungefähre Temperaturminimum der nächsten Nacht ist. Thaupuntt ist diesenige Temperatur, auf die die Lust sich abkühlen müßte, um gesättigt zu sein, d. h. also, dei welcher der in derselben enthaltene unsichtbare Wasserdampf sich derartig verdichtet hat, daß er in sichtbare Form, (Regen, Nebel) überzugehen beginnt.

Dieser Thaupuntt tann mit Bulfe wissenschaftlicher Inftrumente jederzeit bestimmt werden. Ergiebt sich dabei am Nachmittage, (vielleicht um die Zeit des Sonnenunterganges) daß derselbe unter 0 liegt, so tann man, zumal bei heiterem himmel, mit ziemlicher Bestimmtheit auf einen Rachtfrost

folieken

Daß diese Methode bissang von Seiten des Meteorologen vom Fach, nicht aber von Seiten des Laien zur Borherbestimmung von Nachtfrösten in Anwendung gebracht wurde, liegt durin, daß dissang kein Instrument existirte, das in leichter und einsacher, dabei aber ziemtich zuverlässiger Weise üblesung des Thaupunktes ermöglichte. Man denuzie nämlich bisher aussichließlich und allein das Daniell'sche Hydrometer und das August'sche Phychrometer Beide Instrumente erfordern aber eine sehr substitut ung ziemlich umfändlich und geben für den Latendeodachter nur selten zu-vorlässige und richtige Resultate.

Es ift deshalb mit Freude zu begrüßen, daß es der Firma Wilh. Lambrecht in Göttingen gelungen ist, ein Instrument zu conftruiren, das die obigen Mängel nicht ausweist, im Gegentheil ein leichtes Ablesen des Thaupunstes und dabei recht zuverlässige Beobachtungen ermöglicht; es ist dies das

fogenannte Bolnmeter.

Das Instrument besteht aus einem Duecksliberthermometer, bessen Röhre aus Jenaer Hartglas gefertigt ist; links zeigt eine Scala die gewöhnlichen Temperaturgrade nach Celsius, rechts eine zweite die entsprechenden Dunstbruckmaxima in Millimetern. Unter dem Thermometer besindet sich die Scala eines Haarhygeometers mit Zeiger, der die relative Feuchtigkeit in Procenten und zugleich die Angahl Grade angiebt, um die der sogenannte Thaupunkt niedriger, als der Temperaturgrad steht.

Der Thaupunkt ift also sehr Leicht zu ermitteln. Ein Beispiel: Rehmen wir an, das Thermometer zeige im Sommer 15° , das Bolymeter eine Gradzahl von 10° , so wäre der Thaupunkt $(15-10) = 5^{\circ}$. Oder: Es zeigt z. B. das erstere 3° , das Polymeter 4° , so wäre der Thaupunkt 3-4 = -1. Derselbe liegt unter 0° und es wäre demnach ein Beatstellen helssichten

Rachtfroft ju befürchten.

Räher hier auf die Sache einzugehen, ist mir nicht möglich. Wer sich darüber genauer insormiren will, den verweise ich auf das soeben in A. hartleben's Berlag in Wien erschienene Buch: H. Timm, "Wie gestaltet sich das Wetter?" Dasselbe kann aus jeder Buchhandlung, wie auch, wo keine Berbindung mit solcher vorhanden ist, vom Berleger direct zum Preise von 2 Mt. (1 st. 10 fr.) bezogen werden.

Gurken bis in den Winter hinein frisch zu erhalten. Man suche dort, wo die sinkende Temperatur im August und September der Gurkenzeit ein jähes Ende bereitet, die schönsten und vollkommensten aus und sehe besonders darauf, daß dieselben dicht an der Ranke abgeschnitten werden, so daß der Stiel an der Gurke bleibt, um sie später daran aushängen

zu können. Die Gurken werden sodann, wie die "Dr. landw. Br." mittheilt, in reinem Wasser mit einer weichen Burfte vorsstätig und sorgkältig von jedem Schmutz gereinigt und gut abzgetrodnet. Darauf bestreicht man dieselben mit Eiweis, und zwar so, daß keine Stelle der Oberstäche unbestrichen bleibt. Da daß getrodnete Eiweiß eine undurchdringliche, den Lustzutritt hindernde Schicht bilden soll, so ist auch eine sorgkältige, allseitige Einpunsselung von größter Wichtigkeit. Die so herzerichteten Gurken werden mit den Stielen an einer Schuur in einem trodenen Raum aufgehängt, so daß sich die einzelnen Stüde nicht berühren. Auf diese Weise halten sich die Gurken bis über Weihnachten hinaus in bestem, frischem Zustande.

Bom Buchertifc.

Bei Baul Barcy, Berlin find erfchienen:

1. Beerenobst und Beerenwein. Anzucht und Rultur ber Johannisbeere, Stachelbeere, himbeere, Brombeere, Preißelbeere, Erdbeere und des Rhabarbers und die Bereitung der Beerenweine von M. Lebl, fürstlich Hohenlohe-Langenburgscher Hofgartner in Langenburg in Württemberg. Gebunden Mt. 1,50.

Obgleich cs an Schriften nicht fehlt, die einen gleichen Gegenftand wie Lebl's Wert behandeln, verdient es doch Beerenobstfreunden bestens empsohlen zu werden. Der Inhalt ift vom prattischen Standpuntt aus geschrieben; ist reichhaltig,

babei turz gefaßt und leicht verftanblich.

2. Das Chrysanthemum, seine Geschichte, Rultur und Berwendung von W. Lebl, fürstlich Hohenlohe:Langenbergscher Hofgartner in Langenburg. Gebunden Mt. 1,50.

genbergscher Hofgartner in Langenburg. Gebunden Me. 1,60. Die Liebhaberei für das Chrysanthemum ist bereits eine sehr rege, stets noch im Junehmen begriffene; es ist daher erfreulich, daß die Literatur sich seiner annimmt, zu einer zweckmäßigen Zucht anregt und zur Berbreiterung desselben aufmuntert. Die im obigen Werf angegebenen Kulturanweisungen stimmen mit den Ansichten prattischer Chrysanthemumzüchter überein. Die Sinthellung und Ansührung bessere Sorten ersleichtern eine passend Auswahl und sowohl das Geschichtliche, wie Angaden der Zucht in England und Japan sind von Interesse. Abbildungen erläutern die verschiedenen Formen.

Anzeigen.

Reben- u. Pflanzen-Spritze

zur Bekämpfung gegen die Blattfallkrankheiten der Reben, Kartoffeln, Rüben, Obstbäume etc., gegen Raupenfrass Blut- und Blattläuse übertrifft alle bisher



bekannten
Spritzen da sie
selbstthätig
arbeitet. Man
verlange
Abbildung und
Beschreibung
von der Fabrik
landwirthsch.
sowie Obst- u.
WeinbauMaschinen.
(250

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M. und Berlin N., Chaussestrasse 2 E. 1892.

Mr. 7. Schlesmin-Holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenban. Serausacaeben bom Borffande.

Redattion: Soltenanerftrage 168. Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 Mt.; dem schlesm. holft. Zentral - Berein angeschlossene Bereine erhalten bie Beitschrift fur ihre famtlichen Mitglieder jum Jahrespreise von 25 Bfg.

Riel.

Ervebition: Rronebagener Bea 5. Anzeigen toften für die Befpaltene Beile 30 Big., bei Bieberholung Ermäßigung. Anzeigen für und Beftellung auf Die Zeitschrift werben in Riel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

In halt: 1. Schleswig Dolfteinischer Zentralverein fur Dolft- und Gartenbau: Bekanntmachung. — 2. Mittheilung ber land. wirthichaftl. Lehranftalt Rappeln. — 3. Die Unwendung ber Ralidungung bei Gartengewächsen. — 4. Allgemeines über Obst-Basten und deren Bereitung. 5. Der Spinat als Wintergemuse. — 6. Die "Flora" auf der Weltsausstellung in Chikago. — 7. Fragekasten. — 8. Rleine Mittheilungen. — 9. Anzeigen.

Shleswig:Holkeinisher Zentralverein für Obk- und Gartenban,

Befanntmadung.

Infolge empfangener Anregung beabsichtigen wir, uns an ber vom 21 .- 30. September b. 3. stattfindenden Allgemeinen Obst- und Gartenbau-Ausstellung in Breslau, welche mit dem diesjährigen beutschen Bomologen-Kongroße verbunden sein wird, burch eine bie gange Broving Schleswig-Holftein umfaffende Obst-Ausstellung zu betheiligen. Bu biefem Awecke ersuchen wir hierdurch die verehrlichen Vorstände unserer örtlichen Bereine um ihre gütige Unterstütung.

Es wird beabsichtigt, die Ausstellung freisweise in der Art durchzuführen, daß die in den einzelnen Rreisen vorhandenen, wichtigsten Sorten, b. h. dieienigen, welche bort am besten gebeihen und am häufigsten vorkommen, zur Ausstellung gelangen. nun aber in einigen Kreisen eine fehr große Anzahl solcher Sorten vorhanden ist, muß eine Beschränkung dahin eintreten, daß die Sammlung fich für jeden Kreis erstreckt auf: A) die 10 wichtigsten Apfelsorten, und zwar 5 für Hochstamm, 5 für Zwergobst; B) die 6 wichtigsten Birnenforten und zwar 3 für Bochstamm,

3 für Zwergobst. Es ist sehr erwünscht, bag ben Sammlungen eine Liste beigelegt wird, aus welcher ersichtlich ist, auf welchem Boden die ausgestellten Früchte gewachsen sind. Die einzusendende Anzahl von Früchten einer Sorte muß 5 betragen. Bei ben Kreisen, welche Geeft und Darfch umfassen, ist es zweckmäßig, falls die auszustellenden Obstsorten auf beiden Bodenarten gut gedeihen, Früchte von beiden Standorten mit der entsprechenden Bezeichnung einzusenden.

Wir bitten nun bringend, uns baldthunlichst mittheilen zu wollen, ob und in wieweit wir auf die Unterftugung der Bereinsvorstände bei diesem Unternehmen rechnen können. Die Aufstellung bes Obstes in Breslau und die Bertretung unserer Ausstellung wird herr Wanderlehrer Lesser übernehmen. 1leber die Adresse, an welche das zunächst hier zu sammelnde Obst bis spätestens jum 12. September b. 3. nefandt werden muß, wird bemnächst eine nähere Dittheilung erfolgen.

Riel, im Juli 1892.

Der Borstanb.

Mittheilnug der landwirthschaftlichen Jehranstalt Kappeln.

Lehranstalt wird in dem laufenden Jahre der Betämpfung der an unseren landwirthschaftlichen Rulturpflanzen auftretenden Pflanzentrantheiten, soweit es die Verhältnisse und die Einrichtung des Berfuchsfeldes gestatten, besondere Aufmerksamkeit gewidmet. So findet u. A. auch die Befämpfung der Kartoffelfrantheit gebührende Berüchtigung. Auf einigen Beeten des Versuchsfeldes sind die ver-

Auf bem Berfuchsfelbe ber hiefigen landm. welche jum erfolgreichen Borgeben gegen biefe Rrantbeit empfohlen werden. Bunachst find einzelne Beete jenem Kulturverfahren gewidmet, welches nach einem Landwirth mit Namen Gülich benannt wurde und bas barin besteht, baß die Kartoffelknolle auf die Erde gelegt und nur schwach mit Boben bebedt wird, während der Dünger franzförmig um die Knolle zu Je nach der Größe der Anolle soll bem einzelnen Sorft ein Wachsthumsraum von 3/4 schäusedenen Anbaumethoden zur Anschauung gebracht, bis 1 Quadratmeter gegeben werden. Das Behäus

feln wird bei dieser Rulturmethode sodann in der lassen, was sie verspricht, da die beschriebene Grup-Weise vorgenommen, daß die Erde nicht wie sonst gewöhnlich, von der Seite an das Kraut gebracht wird, sondern, daß die Erbe auf die vorher sternförmig auseinandergebreiteten Stengel von der Mitte ber Bflanzstelle zu liegen kommt, so zwar, daß möglichst die Blätter unbedeckt bleiben. Die Ursache der Kartoffelfrankheit ist ein Pilz, welcher zunächst an ben Blättern auftritt und fich bann burch Sporen, welche auf die Erde fallen, auch auf die in der Erde befindlichen Anollen überträgt. Durch das Auswärtsbiegen ber Stengel bei ber Bülich'schen Methobe foll ber Uebertragung ber abfallenden Bilzsporen auf die Rnollen vorgebeugt werden, indem die Blätter bei bem Gülich'schen Verfahren über die Knollen hinaus zu liegen kommen. Im Großen ist zwar diese Art ber Kartoffelkultur, die übrigens einen absoluten Schut gegen die Krankheit nicht gewährleiften soll, nicht gut burchführbar, ba zu viel Raum in Anspruch genommen und dabei auch sehr viel Arbeit verursacht wird. Immerhin aber kommt bieses Berfahren einem bann sehr zu Statten, wenn es sich barum handelt, eine neugezüchtete Kartoffelsorte rasch zu vermehren, ba der Knollenertrag des einzelnen Stocks verhältnißmäßig sehr groß ist. Gine andere Anbaumethode, bie ebenfalls in diesem Jahre auf dem hiefigen Bersuchsfelbe ausgeführt wird, ist die nach dem banischen Landwirth Jensen benannte, welche barin besteht, daß die Knollen in Reihen gelegt werben, die 90 cm von einander entfernt find, mährend die Borbereitung des Bodens und die Düngerunterbringung in der gewöhnlichen landesüblichen Weise erfolgt. Sobann wird aber das Anhäufeln in ber Weise vorgenommen, bag die Erbe nur von ber einen Seite an die Pflanzen gebracht wird und zwar wenn das Kraut schon entsprechend entwickelt ift, in ber Sohe von Dabei werben die Stengel gang nach ber einen Seite gebogen und ist hierbei nur wieder barauf zu achten, daß die Blätter möglichst frei von Erde bleiben. Es soll durch die Jensen'sche Methode, ähnlich wie bei bem Bülich'schen Verfahren ber 3meck erreicht werden, daß die Blätter der Kartoffelpflanze nicht über den Anollen stehen bleiben, sondern seitwarts barüber hinaus kommen, damit die von ben Blattern abfallenden Sporen, wenn fie auf ben Boden kommen, bei ihrem senkrechten Gindringen in die Erde nicht an die Knollen gelangen und diese vor Ansteckung bewahrt bleiben. Bei der weiten Reihenstellung ber Kartoffel nach bem Jensen'schen Berfahren, ergiebt sich übrigens ein nicht unerheblicher Minderertrag per Flächeninhalt; auch wird die Jensen'sche Schuphäufelung nicht das sicher erwarten und darüber schon gestellt hat.

pirung ber Stengel und Blätter bei bem Säufeln, namentlich beim Anbau im Großen nicht immer exact sich erreichen lassen wird. Seit brei Jahren nun hat man auch angefangen, die Kartoffeltrantheit direct zu bekämpfen und zwar durch Anwendung von Mitteln, welche den die Krankheit verursachenden Bilg an ben Blättern ber Kartoffel birect angreifen und vernichten, ohne daß dadurch die Pflanze leidet. Das bewährteste dieser Bekampfungsmittel besteht aus einer aus Wasser, Kalk u. Kupfervitriol bereiteten Brühe, welche Ende Juni bis Mitte Juli zur Anwendung gebracht wird. Mit den bezüglichen Versuchen wurde bereits auf hiefigem Berfuchsfelbe begonnen und find bie Schüler, welche im Sommer die landwirthschaftl. Lehranstalt besuchen, hieran mitbetheiligt. Der frantheiterregende Bilg wird burch die auf die Blätter gespripte Flüffigkeit jum Absterben gebracht, die Rartoffel baburch von einem ihrer gefährlichsten Feinde befreit und sobann in ihrem Beiterwachsthum nicht Die Berftellung bes Mittels fann mehr gehemmt. von Jebermann auf die einfachste Weise folgendermaßen ausgeführt werden: Man nehme eine Tonne, welche ca. 100 Liter fassen kann und bringe hierin 50 Liter Wasser, nebst 2 kg. Rupfervitriol. Auflösen des Vitriols beschleunige man durch Umrühren. In einem zweiten Behalter lofche man 2 kg gebrannten Kalf mit wenig Waffer ab, und gieße bann 50 Liter Waffer nach und rühre bie Maffe zu einer bunnen Kalfmilch aus. Wenn die lettere vollständig erkaltet ist, so schütte man dieselbe in die Rupfervitriollöfung. Die so erhaltenen 100 Liter Rupfervitriol = Raltbrühe genügen, um einen preußischen Morgen, also 25 ar Kartoffelland zu besprigen. Mit diesem Mittel hatte man im vorigen Jahre in Süddeutschland schon die besten Erfolge in Bezug auf die Unterdrückung der Kartoffelkrankheit erzielt und wäre es zu empfehlen, daß auch in hiefiger Gegend von den Landwirthen wenigstens Versuche bamit gemacht werben. Das Ausbringen ber Flüffig= feit kann bei nicht zu ausgebehntem Kartoffelbau am einfachsten mit einer gewöhnlichen Brausekanne ge= schehen und mußte die Anwendung wie schon er-wähnt, Ende Juni ober Anfang Juli stattfinden. Ist aber in einer Gegend die Kartoffelkrankheit einheimisch, so muß Ende Juli eine Wieberholung in der Anwendung des Mittels erfolgen. Die Rosten ber Behandlung belaufen fich auf ca. 8 Mark per Morgen, während ber Mehrertrag an Knollen auf ben behandelten Felbern sich, nach ben aus Subbeutschland vorliegenden Berichten, auf 50 Centner

Die Anwendung der Salidungung bei Gartengewächsen.

es liegt nahe, für die gebeihliche Entwickelung berlich pflegt bas jum Gartenbau verwendete Land eine Kalibungung fehr wohl in Frage kommen. meistens fehr intenfiv mit Stallbunger und bamit liegen auch hierüber bereits gewichtige Erfahrungen.

Fast alle Gartenpstanzen sind sehr kalireich und auch mit reichlichen Mengen von Kaliverbindungen gebungt zu werben, aber ba die Gartenkultur mit selben bie Kalisalze in Anwendung zu bringen. Frei- Borliebe in einem leichten Boden betrieben wirb, kann

aus ber Braris vor, wenn auch vergleichenbe Ber-Ralisalze für bie verschiebenen Rohlarten und ben suche im Sinne der Feldversuche, weniger ausgeführt fein mögen.

Beim Gemuse kommt es darauf an, daß nicht allein viel produzirt wird, sondern auch die gewonnenen Produkte zart und schmachaft find und gerade hierzu ist eine künstliche Düngung sehr angebracht. liegen benn auch in ber Untersuchung ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft mehrere Angaben hierüber vor; als man z. B. die Kalisalze auf den Moor= kulturen und im Sandboden für die Felbfrüchte so bewährt fand, lag es natürlich nahe, dieselben auch für die Gartengewächse zu probieren und das erste Berfuchsobjett bildeten die Spargelbeete. Nicht etwa. als ob für eine hohe Spargelproduktion außergewöhnlich große Kalimengen erforberlich wären, ber Spargel ist sehr wasserreich und gebraucht zu einer Ernte von 5000 kg pro ha bei 2,5 pro Mille Kaligehalt nur 12,5 kg Rali. Es ist aber längst bekannt, daß die Spargelpflanze sehr bankbar gegen eine Rochsalzbungung ift und in Form von Kalifalzen kann man die benkbar billigste Salzdüngung geben. Man wendet pro ha. 8—10 Meterzentner Kainit, ober in diesem Fall, ba es fich porwiegend um die Chlorverbindung des Raliums und Natriums handelt, besser den Carnallit an und streut die Hälfte davon im zeitigen Frühjahr, die andere Hälfte, nachdem man aufgehört hat, den Spargel zu stechen. Alle Berichte sind nun barüber einig, daß bei diefer Düngung Spargel von außerorbentlich zarter Beschaffenheit gewonnen wird und es steht zu verwunden, daß sich diese Anwendung der Ralibungefalze nicht schon längst bei allen Spargelzüchtern Bahn gebrochen hat. Freilich ist neben der Kalidüngung auch eine Stickstoffdüngung vortheilhaft, und Schult-Lupit, welcher in der Anwendung der Ralifalze die größte Erfahrung besitt, bemerkt gewiß mit Recht, daß man zwar mit ber Kalisalzbungung sehr zarte Spargel ernte, aber die Ertragsvermehrung werbe boch hauptsächlich erft burch die Stickstoffbungung hervorgebracht. Zwei Centner Chilifalpeter dürften zur Greichung biefes Zwecks wohl ausreichend pro Morgen sein, benn auch ber Stickstoffbebarf ber wässerigen Spargel ist kein sehr hoher. burfte es zweckmäßig sein, einen Centner mit bem Ralisalz im Herbst und den zweiten im zeitigen Frühjahr zu geben.

Da der Phosphorfäurebedarf ein verhältnißmäßig noch geringererer ist, genügt es jedenfalls, wenn man mit dem Ralifalz einen Bentner Superphosphat mit pCt. löslicher Phosphorfaure barreicht. Superphosphat dürfte in diesem Falle der schwerer löslichen Phosphorfäure ber Thomasschlacke vorzuziehen Mit dieser Düngung werden aber selbst auf älteren, bereits im Ertrage heruntergehenden Spargelkulturen ausgezeichnete Erfolge erzielt und ber Berfasser ist so häufig Zeuge dieser Erfolge gewesen, daß er dieselbe auf das Wärmste für die Spargelfulturen empfehlen kann.

Sellerie angewendet und dieses kann nicht Wunder nehmen, benn ber Rohl enthält auf 1000 Theile 4,3 Theile Kali und bei einer Mittelernte von 250 Zentner pro Morgen werben bem Boben 107,5 Bfb. pro Morgen, also pro ha 215 kg Rali entzogen; es werben aber gelegentlich Kohlernten von 400 Zentner pro Morgen, gleich 800 Meterzentner pro ha gemacht und bamit bann fast 350 kg Kali pro ha verbraucht, so baß hier eine intensive Kalibungung, bie man außer ber Stallmiftbungung, welche für diesen Zweck wohl immer gegeben wird, wohl kaum unter 10 Meterzentner Kainit pro ha, womöglich aber auf 15 Meterzentner bemeffen foll, fehr wohl am Plate ift. Es wird benn auch barüber berichtet, daß es unter diesen Verhältnissen gelungen sei, Rohlfönfe bis zu 3-6 kg Gewicht zu erzeugen. Schmackhaftigkeit und Zartheit des so erzeugten Rohls wird besonders gerühmt. Es versteht fich von felbst, bak man bei solcher Produktion es ebensowenig an Stickstoff als an Phosphorfäure neben der Kalibungung fehlen laffen barf, benn eine Rohlernte gebraucht über 100 kg Stickstoff pro ha, bei einer sehr hohen Aus: beute sogar bis zu 200 kg Stickstoff pro ha, mährend fich der Phosphorfaurebedarf auf 60-100 kg pro Der Chilisalpeter thut auch hier seine ha stellt. Schuldigkeit.

Eublich fängt man auch an, ber Düngung ber Obitbaume eine gewiffe Aufmertfamteit zuzuwenden, ba man erkannt hat, daß man von einem Obstbaume ebensowenig, wie von jeder anderen Kulturpflanze, alljährlich einen hohen Ertrag erwarten kann, wenn man demselben nicht die hierzu nötigen Rährstoffe zuführt. Auch hierzu haben sich die Kalisalze neben und phosphorfäurehaltigen Düngemitteln ftidftoff= fehr gut bewährt. Wagner giebt hierzu folgende Vorschrift:

"Im Berbst überstreue man die von der Baumkrone überragte Bobenfläche bis auf etwa 1/2 Meter über die außersten Zweigspitzen heraus (man tann erwarten, daß die Wurzeln der Bäume im Erbboben minbestens soweit geben), mit einem Rilo einer Mischung aus gleichen Theilen Chlorkalium und Superphosphat (der Verfasser möchte vorschlagen, hierzu den billigeren Kainit zu verwenden und statt eines halben Kilo Chlorkalium in der Mischung 2 kg Kainit pro Baum zu nehmen). Man grabe diese Salzmischung sogleich unter und zwar möglichst tief und streue im Frühjahr pro Baum noch 1/2 kg Chilisalpeter aus. Die Erfolge sollen ausgezeichnet sein und muffen dies ber Natur ber Sache nach sein, benn ber Obstbaum, fich selbst überlassen, ist schließlich nur auf die geringen Mengen burch die Verwitterung frei werdender Nährstofie angewiesen, welche begreiflicher Weise für eine hohe Broduktion, die sich womöglich doch all-jährlich wiederholen soll, nicht annähernd ausreichend ist. Darum tragen aber auch die Obstbäume nicht ren empfehlen kann. | jedes Jahr reichlich, obgleich gar kein Grund dazu Wit nicht minder günstigem Erfolge find die vorliegt, daß sie dieses nicht thun sollten, wenn sie

im Boben genügende Mengen von Rährstoffen vorwirthschaftlich von bem größten Werth.

Bang beiläufig bemerkt, thut eine Dungung finden. Die Düngung der Obstbäume ift daher volks- mit Kalisalzen und Phosphat dem Gartenrasen auch ausgezeichnet gut.

(Aus: "Die Ralibungung" von Maerter. Berlag von Baul Baren-Berlin.)

Allgemeines über Obli-Vallen und deren Bereitnug.

"Was sind denn Obstpasten eigentlich?" wird noch so häufig gefragt, wenn auf diese Obsttonserven bie Rebe kommt und die Antwort lautet gang ein= fach: "es ist Obstmus, welches mit und ohne Buckersat durch langes Kochen und nachheriges Trocknen in eine zähgeschmeibige Masse umgewandelt und in

fleine Täfelchen geformt wurde."

Mann nennt das auf solche Weise behandelte Obstmus auch "Fruchtbrot" und ist die Berstellung beffelben in einigen Ländern längst bekannt und gebräuchlich. So 3. B. wird im Drient aus Dattelnund aus Aprikofenmus Fruchtbrot bereitet, indem man bas Fruchtmus auf Steinplatten streicht und hier gleichzeitig von ber Sonne fochen und trocknen läfit. Auch in Deutschland wird in einigen Gegenden Fruchtbrot aus Pflaumenmus bereitet, bas fehr bick eingefocht, in kleine Brote geformt und im Backofen getrocknet wirb.

Die gewerbsmäßige Herstellung von Fruchtvasten scheint bagegen in Deutschland nicht über bas Stabium des Experimentirens herausgekommen zu sein, wogegen in Frankreich schon vor 10 Jahren eine Vastenfabrik der Normandie gegen 1 Million Fruchtpaften herstellte und hierfür bereitwillig Abnehmer fand.

Wir wollen uns heute nicht damit befassen, über bie Rentabilität ber Obstpaftenbereitung zu reben, fie auch niemanden zur Berbefferung seiner Finanzen empfehlen, sondern diese Art der Obstverwerthung nur beshalb besprechen, weil sie uns das Obst in eine gefällige Form umwandelt, welche eine leichte Aufbewahrung und Verwendung zuläßt und hauptsächlich, weil sie wenig bekannt und verbreitet zu sein scheint. Die Bereitung der Obstpasten ist aber eine von jeder hausfrau ohne viel Schwierigkeiten zu erlernende und tenden Unreinigkeiten. zu verrichtende Arbeit, so daß sie vielleicht mit Bergnügen die Gelegenheit ergreifen wird, einen Theil ihrer Obstworräthe in Fruchtbrot umzuwandeln um bamit die Anzahl ihrer Obstkonserven um eine äußerst appetitliche und durch Kauf kaum zu erwerbende zu vermehren.

Zur Herstellung von Fruchtpasten eignen sich von den Früchten des Kern- und Steinobstes besonders bie Birnen, Nepfel, Quitten, Zierapfel, Aprikofen, Bfirfiche, Reineclauben, Mirabellen und Zwetschen; hauptsächlich die süßen Birnensorten geben äußerst wohlschmeckende Pasten. Man braucht aber nicht mit ängstlicher Sorgfalt immer nur eine Sorte zu verarbeiten, sondern man kann gern mehrere Sorten Aepfel oder Birnen zusammenmischen. Das Beerenobst eignet sich weniger zur Pastenbereitung, ba es beim Rochen fast nur Saft und kein Mark giebt, boch läßt es sich gut mit andern Früchten gemischt verwenden.

Das Obst braucht zur Herstellung des Frucht= brotes nicht vollkommen reif zu sein, es ist einerlei, ob es Kallobst ober gepflückte Früchte find, und ob es Sommer-, Berbst- ober Winterobst ift. Auch ber Abfall an Schalen und Keruhäusern bei anderen Obstverwerthungsarten, wie 3. B. von Dörrobst, läßt fich bei ber Pastenbereitung mit verwerthen. hat oft größere Ernten von Sommerobst, bas wegen feiner geringen Haltbarkeit meistens schlecht zu vertaufen ist, bieses wurde eine passende Berwendung zur Pastenherstellung finden und kaum in anderer Form höher zu verwenden sein.

Man nimmt an, daß 10 Kilo frische Früchte 11/2 bis 2 Kilo Paften geben, wenn die Herstellung berselben in nicht zu kleinen Quantitäten ftattfindet und mindestens 10 Kilo und mehr Obst mit einem

Male zur Verarbeitung gelangen.

Un Geräthen bedarf man eines größeren Reffels aus Meffing ober Kupfer, in welchem bas rohe Fruchtsleisch zu Dus zerfocht wirb, eines Siebes, burch welches es bann gerieben, eines kleineren Ressels aus Metall wie ber erste, in welchem es ein= gebickt und eines Ofens, in welchem bas eingekochte Mus getrocknet wird, wozu man noch eiserner Hürben bebarf, auf welche bie Bastenmasse aufgetragen wird und die aus Drahtgeflecht mit einem eisernen Rande von 1 cm Bobe bergestellt find.

Das zu verwendende Kernobst wird nicht ae= schält, sondern nur die Schale gefäubert, faule Stellen rein ausgeschuitten und die größeren Früchte in brei ober vier Stude geschnitten, fleinere nur halbiert. Steinobst wird mit ben Steinen gefocht und bebarf nur einer Säuberung ber Schale von etwa anhaf-

Das Fruchtsleisch bes Kernobstes bber die Früchte bes Steinobstes werden in das zum Rochen bestimmte Gefäß gethan, mit Wasser übergossen, so daß sie eben baven bebeckt find und nun gekocht, bis der Inhalt bes Gefäßes zu einer breiigen Masse geworben. Diese wird durch ein Sieb gerieben, bamit alle Kerne, Schalen, Fasern, Stiele u. s. w. zurudbleiben. Das nun erhaltene feine Obstmart wird gewogen und er= hält auf 1 Kilo je nach der Fruchtart einen Zucker= zusat von 60-250 Gramm (fehr füße Früchte, 3. B. einige Birnenforten, bedürfen bes Zuders nicht), morauf es in dem kleineren Ressel wieder aufs Feuer kommt und nun unter fleißigem Umrühren, weil es sonst leicht anbrennt, so dick eingekocht wird, bis der Rührlöffel darin steht, je vollkommener die Eindickung. um so leichter ist nachher das Trocknen des Muses. Wenn das Obstmark bis zu einem ganz dicken Muse eingekocht ist, wird es auf die Hürden ausgebreitet welche man vorher mit weißem Schreibpapier bebeckt

hat und zwar fo, daß auch an ben Seiten bas Papier so hoch, wie der Rand der Hurde steht. Man streicht das dicke Mus in eine ebene zentimeterdicke Fläche und glättet biefelbe obenauf mit einem in Wasser getauchten Löffel ober flachem Hölzchen, hierauf wird die Burbe in ben Ofen geschoben, mozu ber in den meisten Haushaltungen wohl vorhandene Bacoder Bratofen des Küchenherdes sich gut verwenden läßt.

Das Trocknen nimmt ebenso, wie bas Gindicken Fruchtmarkes eine geraume Zeit in Anspruch, boch hat es den Vorzug, daß man nicht unausgesetzt seine Aufmerksamkeit barauf zu richten hat, wie beim Rühren bes Markes. Der Ofen jum Trocinen barf nicht überheizt sein und follte ber Pastenteig nicht in einem Tage trocken werben, so läßt man ihn noch einen Tag länger im Ofen stehen, es ist nicht nöthig, daß dies mit einem Male geschieht, benn dies kann unter Umftanden über einen Tag mahren und es mußte das Feuer des Ofens doch kontrollirt werden, was im Haushalte Umstände verursachen bürfte.

Der Pastenteig ist genügend getrocknet, wenn er eine gummiartig teigige Beschaffenheit angenommen Man nimmt ihn nun aus bem Ofen und gerschneidet die Blatte in kleine, rechtwinkelige Täfelchen von beliebiger Größe und nun find die Baften fertig. Diejenigen, die wir auf Ausstellungen saben, hatten eine Länge von 5 und eine Breite von 21/2 cm, boch kann man sich für den Selbstgebrauch die Größe nach Gefallen einrichten, ba bieselbe gang nebensächlich ist.

Rlebt bas untergelegte Papier an ben Baften, so befeuchtet man es mit einem nassen Schwamm, worauf es fich bann leicht entfernen läßt. In einem mit sauberem Papier ausgelegten Holzkaftchen laffen sich die Baften an einem trockenen Orte jahrelang aufbewahren, ohne zu verberben. Man hat Baften konservirt, die zehn Jahre und länger anhielten und nichts von ihren guten Gigenschaften eingebüßt hatten.

Man verwendet die Pasten zu Fruchtsuppen und Kompotts, auch sind sie, so genossen, für manche ein sumirt wird, auch ihre Liebhaber und Räufer finden. Lederbiffen, besonders die von füßen Birnen hergestellten schmecken sehr gut. Man kann auch durch Zusak größeren Obstvorrath verfügt, da versuche sie es einvon etwas Gewürz, mährend des Eindickens, wie mal mit der Pastenbereitung, sie wird ihr gewiß ge-Zimmet, Banille 2c., eine beliebige Geschmacks- fallen und nach und nach wird sich diese Methode veranderung und Verbesserung geben. Vor der Ver- weiter verbriten, bis die Basten in keiner Sauswendung legt man die Baften eine halbe Stunde in haltung mehr fehlen, wo fie ichon langft eingeburgert heißes Wasser und kocht sie bann einige Minuten in sein sollten. bemselben, worauf das Kompott fertig ift.

- Diese leichte Verwendungsweise und die lange Saltbarkeit ber Baften follten biefelben schon weiter verbreitet haben, als es bis jest der Fall ist. Schuld scheint baran zu liegen, daß bas Obst in Bastenform eine zu geringe Avance ber industriellen Bereitungsweise barbietet und der Artikel selbst noch viel zu wenig bekannt ist, als daß auf einen bedeutenden Konsum in der nächsten Zeit gerechnet werden könnte. In Gegenden, wo das Obst reichlich und die Berwerthung im frischen Zustande — die wir unbedingt als die gunftigfte fur den Obstzuchter ansehen muffen - schwer zu bewirken ist, dürfte sich bennoch die Berftellung ber Baften im Großen lohnen, aber auch nur bann, wenn Obst reichlich und gleichzeitig billig ju haben ift. Denn ber Preis ber Baften fann eben für den allgemeinen Berkehr nicht von dem Kabrikanten festgestellt werden, er kann wohl berechnen, wie viel ihm das Rilo herzustellen toftet, aber ben Marktpreis bestimmen andere Faktoren. So sehr wir für alle Arten ber Obstverwerthung in die Schranken treten, ebenso sehr munschen wir aber auch, daß niemand unnöthig sein Rapital vergeube. Gin Beispiel, wie ber Marktpreis anderweitig bestimmt wird, liefert unfere erfte beutsche Obstprafervenfabrif in Bilbesheim, die ihre Produtte zu demselben Preise verkaufen muß, wie ber amerikanische Produzent mit seinen reichen Hilfsquellen fie auf den deutschen Markt bringt und ist beshalb von den Besitzern dieser Kabrik der Bunsch nach einem "Schutzoll" laut geworben, man kann solchen Wunsch verstehen, wenn man auch nicht mit ihm einverstanden ift.

Bei etwas kaufmännischem Geschick würden in Deutschland bei billigen Obstpreisen hergestellte Fruchtpasten sich auch mit der Zeit einen Markt und ein Absangebiet erobern können, eignen sie sich doch gang vortrefflich zur Verproviantirung ber Schiffe, Hospitäler, Rosthäuser 2c., und die als Leckerei etwas süßer und gewürziger hergestellten, elegant und entsprechend verpackten Pasten würden, wo so viel Raschwerk kon-

Wo aber eine sorgsame Hausfrau über einen

(Gaucher's prattifcher Obftzüchter.)

Per Spinat als Mintergemufe.

Wir fäen ben Spinat gewöhnlich im August Srnte, nur soll man hierbei die Blätter nicht abund September und beginnen mit ber ersten Ernte schneiben, sonbern nur bie ju bicht stehenden Bflangen seiner Blätter erst mit Beginn bes Frühjahrs. Man ausstechen. Das Schneiben im späten Herbst ist beskann nun aber den Spinat auch im Winter ernten, halb zu vermeiden, weil die dadurch verwundeten muß aber die Aussaat dann früher, im Juli oder Pfianzen leicht faulen können und dann erfrieren. Ansang August schon, vornehmen. Die Pflanzen In der ersten Herbstzeit, falls der Spinat allzu üppig gelangen so, in der Entwickelung weit vorgeschritten, gewachsen sein sollte, ist hingegen ein Schneiden bisin den Wiuter hinein, sind zu jeder Zeit erntereif. weilen wieder recht zweckmäßig. Man muß hierbei Auch im Herbst und Spatherbst geben sie schon eine zu berechnen wissen, ob der beschnittene Spinat bis

Digitized by GOOGIC

aum Sintreten ber winterlichen Witterung wieber fo- fo ift bie Decke um etwas au verstärken, bei milbem viel nachwächst, um wieder schnittreif im Winter zu werben.

Solch frühzeitig gesäeter und bis zum Eintritt bes Winters im Wachsthum vorgeschrittener Spinat, erfriert aber im Winter oftmals viel leichter, als später gefäeter, nicht so weit entwickelter und muß dieserhalb burch Bebecken mit Stroh ober bergleichen leicht geschützt werden. Im verständnisvollen Geben bieses Schutes liegt nun aber zu allermeist bas Be-Gin ju frühzeitig vorgenommenes Bedecken führt gewöhnlich zu Fäulniß und Erfrieren, ebenso auch ein zu ftartes Bebeden. In ber Regel braucht man den Spinat vor Neujahr nicht zu bebecken, sondern erst wenn der eigentliche Winter droht. Ift der Winter schneereich, so ist ber Schnee ber beste Schut, ba aber bersesbe nicht immer lange liegen bleibt, auf ihn fein Verlaß ift, so ist es gut, wenn für alle Fälle eine ganz leichte Schutbecke gegeben wirb. Berschwindet ber Schnee und tritt starte Ralte auf,

Wetter wieder etwas zu luften ober zu verringern. Am geeignetsten ist weiches Wirrstroh, indeß thut es auch Langstroh, wie von Roggenschütten, bas lettere hält sich sonst auch wieder reinlicher, als Wirrstroh.

Es ist zu verwundern, daß Gemusegartner den Spinat nicht allgemein für ben Winter gieben. Das Schützen verursacht ja wohl einige Muhe, bezahlt fich aber, benn Spinat im Winter koftet ftets viel mehr,

als Ausgang besselbe ober im Frühjahr.

Zweckmäßig ist anch noch, das Spinatbeet im Berbst mit einem Bretterrahmen zu umgeben und auf biesen im Winter Fenster, bei starter Ralte auch noch Srohbeden aufzulegen. Man fann auf folche Beise viel und sehr schönen Spinat und zu jeder Zeit ernten, dann aber, wenn die Ernte vorüber ift, bas betreffende Beet mit frischer Erbe und anderen Gemufen erneuern. Aus dem Gefagten ergiebt fich, bag man Spinat im Juli ober auch noch später in leeren Mistbeetkästen für die Wintermonate anbauen kann.

Die "Flora" auf der Well-Ausftellung Chikago.

Ch. Beinsberger, Internationales Bureau, Rem. Dort.

Weltausstellung verspricht in jeder Beziehung großartig zu werden, so daß die Schönheit ber Rinder Flora's im Einzelnen, wie in den Gesammtgruppirungen in noch nie zuvor gesehener Weise sich präsentiren wird.

Diese Abtheilung wird von großem wissenschaft= lichen und praktischen Werthe sein; während den Durchschnittsbesucher nur die Gesammtgruppirung, das üppige Kolorit und der Duft der Blumen fesseln und überwältigen wird, bleibt cs dem "Kenner" vorbehalten, auf Einzelheiten einzugehen und die theore= tische Erfahrung burch praktische zu bereichern.

Während man in allen Theilen des "Jackson-Part" Gelegenheit haben wird, sich von der Thätigkeit und dem künstlerischen Sinn der Leiter der Gartenbau-Abtheilung zu überzeugen, so wird doch das Hauptinteresse nach dem Balast der Flora hingelenkt. Dieser Bau behnt sich in der Länge von 998 Fuß aus und erftredt fich 250 Fuß in die Breite. Im Mittelpunkt dieses prächtigen Gebäudes befindet fich ein großer Pavillon, überragt von einem gläfernen Dom; zu beiden Seiten dieses Pavillons befinden sich Ausläufer, ebenfalls Pavillons, welche von dem Bentral Bavillon burch Borhange abgeschieben find. Im füblich gelegenen Kavilton wird "Gott Bachus" thronen; baselbst werden die Produkte des Weinbaues ausgestellt. Wie groß das Interesse unter den Trauben-Broduzenten für die Sache ist, beweist der Umstand, daß bisher von 33 fremden Ländern Anmeldungen, refp. Plaggefuche eingelaufen find.

Von europäischen Ländern sind es hauptfächlich Deutschland, Frankreich, Italien und Spanien, welche in diefer Abtheilung gang besonders bemerkenswerthe Ausstellungen aufweisen werben. Chile wird Trauben und Rosinen ausstellen, welche ihrer vorzüglichen Pflanzen ber verschiedensten Spezie Qualität wegen hoch geschätzt sind. Das Wunderland verpflanzt sind und bort wachsen.

Die Gartenbau = Abtheilung ber Kolumbischen | Kalifornien wird selbswerftänblich in dieser Abtheilung in großartiger Beise vertreten sein.

Sämmtliche bebeutenden Weinproducenten haben sich als Aussteller angemelbet und sollte dem Millionär Senator Stanford von Ralifornien die Erlaubniß ertheilt werden, so wird ber einen Springbrunnen errichten, aus welchem sich während der Ausstellung, Vormittags und Nachmittags während zwei Stunden ein Strom golbfunkelnden "talifornischen Beines" bis zur Sobe von 22 Fuß ergießen foll! Die Betheiligung von Kalifornien ift so zahlreich, daß den Gesuchen ber meisten Applitanten, in Bezug auf die Maffe bes verlangten Raumes nicht entsprochen werden kann.

In den Endpavillons werden die Früchte ans allen Theilen der Welt zu sehen sein, daß heißt, so= weit es überhaupt möglich sein wird, Früchte im natürlichen Zustande zu erhalten; anderenfalls werben verschiedene Spezies in naturgetreuee Beise in Bachs ausgeführt, die Originale ersetzen. Bier und vierzig Tausend Quadratfuß Flächenraum ist für die Fruchtsabtheilung bestimmt. In mannigsacher Weise werden bie Unionstaaten Kalisornien und Florida, ferner Merito und subameritanische Lanber die verschiedenen Citrus = Krüchte ausstellen. Das Versandtsystem in ben Vereinigten Staaten ist ein so praktisches, baß Früchte, die sonst während des Transports verderben würden, am Bestimmungsorte in frischem Zustande anlangen; dies geschieht mittels der "Refrigerator"= Waggons. Im Jackson Bark wird dann die Frucht in Kühlhäuser untergebracht und so auf längere Zeii in frischem Zustande erhalten.

Die Blumen-Ausstellung wird ganz bedeutende Dimenfionen annehmen, die Vorbereitungen find schon soweit gediehen, daß bereits 500 000 Sträucher und Pflanzen ber verschiebensten Spezies im Jackson Park

Bon ber Berwaltung ber Abtheilung wurden vor einiger Zeit Zirkulare an Kunstgärtner und Gartenbau-Bereine in allen Theilen der Welt verschickt; in den Zirkularen wurde darum ersucht, Pflanzen gratis zu übersenden, wofür der Rame und die Abresse bes betreffenden Gärtners ober bes Bereins auf einer Tafel an dem Geschenke angebracht werden wurde. Dies hatte jur Folge, daß Taujende Eremplare — und solche von ganz besonderer Schönheit — nach Chicago geschickt wurden. Unter den Geschenken befinden sich 50000 seltene Rosensträucher, welche auf dem weiten Wege von Kalifornien bis Ungarn gewachsen sind.

Die Berle der Gartenbau-Abtheilung, die Blumen-Sektion, wird eine Welt des Sehenswerthen in sich bergen, dabei wird die Flora sich auf verschiedene Theile bes imposanten Gebäudes vertheilen, und zwar werden in den Front-Erfern die Treibhäuser mit ihren zarten Gewächsen, welche die schönsten und mannigfachsten Species aufweisen werben, untergebracht.

Alle Arten Orchideen, darunter solche, wie man sie in den Bereinigten Staaten, ja vielleicht in der gangen Welt zuvor noch nicht gesehen, werben angekundigt. Gine Firma läßt fich ihr "Erhibit" von Orchibeen 40 000 Mit. fosten.

Unter bem großen Dom werben die tropischen Gewächse aufgestellt, barunter japanische und chinefische Bambusbäume, 75—80 Kuß hoch; ferner Palmen, 30—40 Fuß hoch, sowie Farrengewächse in der Söhe von 15—25 Fuß. In dieser Rotunde wird auch ein künftlicher Hügel errichtet, der mit tropischen Pflanzen bedeckt sein wird; im Innern des hügels wird eine Höhle angebracht, in welcher man mit elektrischem Licht experimentiren wird, nämlich in wie weit dasselbe auf schnelles Wachsen der Pflanzen einwirkt; gleichzeitig mit bem elektrischen Bescheinen ber Pflanzen von oben, werben elektrische Ströme burch ben Erbboben geleitet.

In den beiden Höfen der Gartenbau-Abtheilung wird man durch Reihen von Orangenbäumen von Ralifornien und Florida, mehrere hundert Exemplare, passiren; jeder Baum trägt ungefähr 200 reife Apfel-In den Göfen werden ferner verschiedene Gruppen Citronen= und Bananenbäume aufgestellt Ralifornien würde eine noch größere Ausstellung veranstaltet haben, wäre der Raum dafür vorhanden, benn in dem Platgesuche Kaliforniens ist um fünfzig Mal so viel Raum nachgesucht worden, als bewilligt morben ift.

Bragefaften.

Rann man gebämpftes Knochenmehl ober welchen anberen Runftbunger gleichzeitig mit ber Ausfaat von Spinat, Rubinschen u. dgl. anwenden.

Altheifenborf.

M. Th.

Antwort.

Gebampfies Knochenmehl und andere, leicht lösliche Düngerarten find por ber Bestellung beim Umspaten in ben Boben zu bringen. — Bur weiteren Information empfehlen wir Ihnen die Schrift von Professor Dr. Wagner: "Die Anwendung tunftlicher Dangemittel für Obst. und Gemusebau, in der Kanalwege die Gin- und Durchsuhr aller zur Kategorie

Dafür wird Kalifornien aber am Mibway-Plaisance entschädigt, wo es auf einem "Arcre" Fläche einen Citronenhain anlegen wird. Daselbst wird auch auf einer Fläche von fünf "Acres" eine Baumschule errichtet, woselbst u. a. ber Staat Wisconsin seine reich entwickelte Kronsbeerenkultur vorführen wird. Die Kunstgärtnerei wird auch im Allgemeinen von jedem der großen Ausstellungspaläste, sowie ferner auf einer sechs "Acres" großen Fläche vor dem Gartenbau-Ballast durch passende Anlagen vertreten sein.

Die bewaldete Insel, oder eigentlich die Blumen= insel wird unstreitig zu einem der herrlichsten und anziehenbsten Plate der gesammten Weltausstellungs= Anlage gestaltet. Diese fünstliche Insel, welche etwa 15-16 "Acres" Flächenraum enthält, ift ganglich für die Sartenbau-Abtheilung und für die Ausstellungs= objekte berfelben refervirt worden. Ambrofiadufte werben einem auf diefer, hauptfächlich mit Rosen bepflanzten, von den Lagunen umgebenen Infel entgegenwehen, kleine Haine und Buschwerk werden bazu beitragen, durch ihr zartes Grün die Farbenpracht dieses wunderbaren Blumengartens in angenehmer Weise zu schattiren. Um dem Ganzen gewissermaßen ein erhabenes Relief zu verleihen, wird am nördlichen Ausläufer der Insel der vom Mikado der Stadt Chikago gefchenkte japanefische Tempel errichtet, bessen nächfte Umgebung wiederum im herrlichften Blumenschmuck prangen wirb; ferner werben ungefähr 16 bis 18 Pavillons an den Wegen und schattigen Gängen ber Infel errichtet, in benen ber Weltausstellungs= Bilger von den Strapaten in Rosen- und Jasminduft ausruhen kann.

Im nördlichen Pavillon des Gartenbaupalastes wird die Gemüseabtheilung errichtet. Im zweiten Stockwert eines jeben Pavillons befindet fich ein Restaurant, in welchem etwa 200 Versonen bedient Jebe dieser Lokalitäten wird in werden fönnen. höchst geschmackvoller Weise mit Farren, Blumen, erotischen Gewächsen bekorirt sein. Draußen befinden sich eine Anzahl Gewächshäuser, woselbst der Besucher ein seltenes Bild tropischer Begetation in Gesammtgruppen erhalten wirb.

Nach dieser vorangegangenen Beschreibung der bevorstehenden Wunderdinge im Gartenbaupalast, deren Einzelheiten in jeder Beziehung autentisch und korrekt find, kann man getroft behaupten, daß diese Abtheilung eine der anziehendsten der großen Weltausstellung fein wird. In einer besonderen Abtheilung werden auch die dem Gartenbau schädlichen Insetten gezeigt.

Blumen- und Gartenfultur", welche Gie aus ber Bibliothet des Gartenbauvereins für Schleswig holftein in Riel, (Abreffe herrn Bieganb, Anooperweg) entleihen tonnen.

Aleine Mittheilungen.

Im Stück 28 des Amtsblattes macht die Kgl. Regierung in Schleswig unter bem 4. Inni bs. 38. Folgendes bekannt:

Den Zollstellen, über welche auf dem Fluß- und

tabilien seitens ber Königlichen Nieberländischen Regierung gestattet worben ift, ift bas Bollamt Sandweert hinzugetreten.

Das Bertilgen ber Unfrauter im Gartenrafen. Richts verungirt einen guten Gartenrafen mehr, als Unfrauter und recht schwer, wenn nicht fast unmöglich war seither ihre Bernichtung, wenn man nicht rajolen und ben Rafen neu anfaen wollte. Folgendes Mittel nun ermöglicht die Bertilgung wundet das Pflangenherg, Regen, und Giegmaffer bringen Faulnig hervor und das Untraut ftirbt recht bald ab. Dan tonnte, wie schon bemertt, seither start machsende Unfrauter, wie Megerich, Distel, Löwenzahn z. nur durch Rajolen und neuc Saat des Rasens beseitigen und da eine derartige Arbeit giemlich theuer ift, burfte bie Unwendung obigen Mittels jum Berfuche fich empfehlen.

Gine bantbare Topf Primel für bas Zimmer-fenster. Gine solche ift die vor nicht fehr langer Beit aus China eingeführte Primula obconica. Sie ist zwar nicht so groß und iconblumig, als P. chinensis, dafür aber um fo reichblütiger und auch von langerer Bluthenbauer. Das Werth: vollste an ihr ift, daß sie den gangen Binter hindurch und bis ins Frühjahr hinein blutt und ihre Rultur eine sehr leichte ift. Die Angucht ber Pflanzen geschieht am besten aus Samen. Dieser wird im Frühjahr in einen Topf gesäet, die Sämlinge fann man bann an einer schattigen Stelle ins Freie pflanzen, im herbst bann wieder ausheben und in Topfe pflanzen. P. obconica tommt aber auch im Freien burch ben Winter, ift dieserhalb auch mit zu ben Freilandprimeln zu rechnen. in Dolben ftebenden Blumen find nicht groß und gart lila-farbig gegarbt. Ginen noch boberen Werth aber mußte biefe Primel erlangen, wenn von ihr noch großerblumige, mannig-faltig gefärbte Sorten gewonnen wurden.

Maufe:Bazillus. 3m Bentralblatt für Batteriologie und Parafitentunde berichtet Brofeffor F. Löffler in Greifswald über Epidemien unter den im hygienischen Inftitute gu Greifswald gehaltenen weißen hausmaufen. Als Urfache einer biefer Epidemien entdedte Löffler einen bisher noch unbefannten Mifroorganismus, für welchen er ben Ramen "Typhus Bagillus ber Mause" vorschlägt. Infolge bes Umstandes, daß Feld-mäuse für diesen Bagillus ebenfalls große Empfänglichkeit er-kennen lassen, halt Löffler die Hoffnung für berechtigt, daß damit ein Mittel gegeben sei, um der die Landwirthschaft so erheblich schädigenden Feldmausplage herr zu werden. Sammt. liche bisher gegen dieselbe angewandten Bersahren haben sich als nahezu nuplos erwisen, manche darunter, namentlich das Bergiften als höchst gefährlich und zwedwidrig. Selbst das wirksamste Gift vertilgt nicht alle Feldmäuse eines Aders, wohl aber deren ärgste Feinde, (Füchse, Itisse, hermeline, Wiesel, Bussarden), dazu Rebhühner, dasen und Daussettliche Wassarden), dazu Rebhühner, dasen und Daussettliche thiere, von der Taube an bis jum Rinde und Pferde hinan. Löffler erklart es für leicht, beliebige Mengen von Rulturflüssigfeit bes neu entbedten Bazillus herzustellen, bamit Brot und Samereien zu impragniren und bas infizirte Material auf ben von Feldmaufen heimgesuchte Medern auszustreuen. Selbstverftandlich muffe vorher durch umfangsreiche Futterungs. verfuche im großen festgestellt werben, ob andere Thiere, als Mäufe burch Aufnahme ber Bazillen in ben Ernährungstanal ebenfalls infizirt werben. Borläufig haben bie von Löffler im Greifswalder hygienischen Institute angestellten Bersuche ergeben, daß nicht nur die natürlichen Bertilger ber Mäuse, die Ragen, sondern auch Ratten, fleine Singvögel verschiedener Art, Tauben, hühner, Meerschweinchen, Kaninchen, junge Ferkel bazillenhaltiges Futter langere Zeit hindurch ju fich nahmen, ohne zu erfranken, während bei einzelnen dieser Thierarten durch Impfung Infectionen hervorgerufen werben konnten.

ber Rebe nicht gehörigen Pflanzen und sonstige Bege- geeignetste Zeit zur Betampfung ber Feldmause auf die angebeutete Weise erscheint nach Löffler, bas Frühjahr, wenn bic Frostperiode vorüber und von der Natur noch nicht reichliche Nahrung geboten ist. Als besonders günstig wird noch der Umstand bezeichnet, daß die Bazillen sowohl im seuchten, wie im trodenen Buftanbe lange Beit lebensfähig bleiben.

Anzeigen.

Befanntmachung an die Obft- und Gartenban-Bereine ber Brobing.

Nachdem ich am 1. Juli bs. Is. ganz in ben Dienst der Provinz übergetreten bin, habe ich meinen Wohnsit nach Kiel, Ringstraße 65 U. verlegt. 3ch bitte daher bie verehrlichen Borstände, sowie alle Obstbau-Interessenten, alle Zuschriften, Anfragen 2c. in Zukunft hierher zu richten. Da mir nun mehr Zeit zur Berfügung steht, bin ich auch erbötig, wenn es gewünscht wird, außer ber für die einzelnen Kreise festgesetten Zeit Vorträge zu halten, bei ReueAnlagen Rath zu ertheilen 2c. 2c.

> G. Leffer. Brovinzial-Wanberlehrer für Obstbau.

Erfurter Blumendünger

für allerlei Topfpflangen empfiehlt à Bactet zu 50 Bfg. franco gegen Einsendung in Briefmarken.

Ein Badet genugt jum Dungen von 30 bis 40 Topf-pflanzen. Gebrauchsanweisung wird beigefügt. 28. Wart, Erfurt, Buchhandlung für Gartenbau.

Mexeste, selbstthätige Patent Reben- u. Pflanzen-Spritze "Syphonia"

zur Bekämpfung gegen die Blattfallkrankheiten der Reben, Kartoffeln, Rüben, Obstbäume etc., gegen Raupenfrass Blut- und Blattläuse übertrifft ale bisher



bekannten Spritzen da sie selbstthätig arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirthsch. sowie Obst- u. Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M. und Berlin, N. Chausseestrasse 2 E.

1892.

Mr. 8. Schleswig-Holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Berausgegeben bom Borftaube.

Redattion: Soltenauerftraße 168. Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 St.; bem ichlesm. holft. Zentral Berein angefchloffene Bereine erhalten bie Beitsichtift für ihre famtlichen Mitglieber jum Jahrespreise von 25 Pfg.

Riel, August 1892.

Erbebition: Rronebagener Beg 5. Unzeigen toften für die 3gefpaltene Beile 30 Big., bei Biederholung Ermäßigung. Anzeigen für und Beftellung auf die Zeit-schrift werden in Riel, Kronshagener Beg 5 entgegen genommen.

In halt: 1. Schleswig Dolsteinischer Zentralverein für Obst- und Gartenbau: Bekanntmachung. — 2. Geschäftsbericht des schleswig holsteinischen Zentralvereins für Obst- und Gartenbau für 1891/92. — 3. Protofollbericht über die Hauptversammlung des schleswig-holsteinischen Zentralvereins für Obst- und Gartenbau. — 4. Die Tage in heibe gelegentlich ber hauptversammlung bes Bentralvereins am 20. und 21. Juli b. 3. — 5. Rleine Mittheilungen.

Shleswig-Solfteinifder Zentralverein für Obft- und Cartenbau. Befanntmadung.

Der Vorstand bes Zentralvereins hat beschlossen, von der ihm für das Rechnunsjahr 1892/93 ge= währten Beihilfe aus staatlichen Mitteln die Summe von 1500 Mt. ben angeschlossenen Zweigvereinen zukommen zu lassen und die Vertheilung nach Maßgabe ber früher bafür aufgestellten Grundsäße unter Beirath bes Herrn Brovinzial-Wanderlehrers Leffer auf Grund ber eingegangenen Antrage in folgender Weise vorzunehmen. Es find zu überweisen an den

1) Gartenbau-Berein in Schleswig-Solftein 2) Pinneberger Rreisverein für Obstzucht 200 3) Gartenbauverein für ben Kreis Steinburg 200

4) Erfter Schlesw. Solft. Obst : Bucht und Berwerthungs = Berein für Hohenwestebt und Umgegend 5) Obstbau-Berein Groß-Flintbeck . . 6) Eiberstedter Gartenbau-Berein . . . 200

7) Meldorfer Obst- u. Gartenbau-Verein . 200 Zusammen obige 1500 Mf.

Nachdem in der letten Hauptversammlung all= feitig anerkannt worden, daß eine zu große Ber-

splitterung dieser Geldmittel zu vermeiden sei, ist die Summe von 200 Mt. als Mindestbetrag einer Buwendung festgehalten. Infolge bessen hat eine größere Anzahl von Vereinen leider nicht berücksichtigt werden können. Hoffentlich wird es im nächsten Jahre mög-lich sein, die Wünsche anderer Bereine auf Beihülfen zu erfüllen.

Unter Bezugnahme auf unfere Bekanntmachung in der letten Rummer dieses Blattes bringen wir hierdurch zur Kenntnig der örtlichen Vereine, daß das für die Breslauer Ausstellung bestimmte Obst an die Abresse bes Berrn Wanderlehrers Leffer in Riel, und zwar nach Kronshagener Weg 5, zu fenden ift.

Den angeschlossenen Vereinen erlauben wir uns, je eine Anzahl Formulare zur Eintragung der für die Statistif ber biesjährigen Obsternte erforberlichen Ungaben mit bem ergebenen Ersuchen zu übersenden, diese Verzeichnisse nach möglichst vollständiger Ausfüllung bis zum 1. September b. 3. an uns zurückgelangen zu laffen.

Riel, Anfang August 1892.

Der Borstanb.

Geschäftsbericht

des schlesw.-holfteinischen Zentralbereins für Obst- und Gartenban für 1891/92.

faßte er am 1. April 1892 22 Bereine mit zuf. heute mit Freuden in unserer Bersammlung begrüßen 3771 Mitgliebern. Es find ihm alfo zehn Bereine und uns ber Hoffnung hingeben, bag auch ihre Bermit 1070 Mitgliedern im Geschäftsjahre 1891/92 eine durch das Band des Zentralvereins gemeinsam beigetreten. Hierzu gehören die Vereine für Melborf, mit den übrigen Bereinen unseres Landes den Obst= Blon, Stapelholm, Bredftebt, Schwefing, Borbelum, und Gartenbau träftig werben forbern tonnen.

Während unfer Zentralverein am 1. April 1891 Olberup, Segeberg, Marne und Apenrade, beren 12 Vereine mit zus. 2711 Mitgliebern zählte, um- Vertreter — soweit bieselben hier erschienen sind — wir

fich auf die einzelnen Rreise (biefe nach bem Sige feits in geeigneter Beise mitzuhelfen, daß mir diesem ber Vereine angenommen) in folgender Beise:

| Riel | 2 | Vereine | mit | 797 | Mitg | liebern, |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|------|----------|
| Hulum | 6 | " | " | 671 | " | " |
| Pinneberg | 1 | | " | 463 | " | " |
| Steinburg | 1 | " | " | 280 | " | " |
| Norderdithmarschen | 1 | " | " | 24 8 | " | " |
| Apenrade | 1 | " | " | 248 | " | " |
| Stormarn | 1 | " | " | 24 0 | " | " |
| Rendsburg | 1 | " | " | 240 | " | " |
| Plön | 1 | " | " | 174 | " | ** |
| Süberbithmarschen | 2 | " | " | 115 | " | " |
| Schleswig | 2 | " | " | 101 | " | " |
| Segeberg | 1 | " | " | 90 | " | " |
| Giberstedt | 1 | " | " | 56 | " | " |
| Oldenburg | 1 | " | " | 48 | | " |
| | | ~~ . | | | ~~~ | |

auf. 22 Bereine m. 3771 Mitgliedern. Diejenigen 12 Bereine, welche dem Zentralverein bereits am 1. April 1891 angehörten, zählten damals 2711 und jest 2749 Mitglieder; ihr Mitglieder-Bestand hat sich also im ganzen um 38 vermehrt. Bon den 12 Vereinen haben 3 eine Verminderung ihrer Mitglieder (Kiel um 186, Oldesloe um 30, Steinburg um 7) zu verzeichnen, während 1 Berein (Kappeln) in seinem Mitglieder-Bestande unverändert geblieben ist und die übrigen 8 Vereine folgende Bermehrung ihrer Mitglieder aufzuweisen haben: Binneberg um 156, Beide um 41, Milbstebt um 20. Oldenburg um 14, Gr.-Flintbeck um 9, Hohenwestebt um 8, Schwabstedt um 8 und Eiderstedt um 5 Mit= Die große Verminderung der Mitgliederzahl bes Rieler Bereins findet eine ausreichende Erklärung barin, daß diefer Berein bisher ber einzige mar, ber bie ganze Proving umfaßte. Gin großer Theil seiner bisherigen Mitalieder ist jest den Ortsvereinen beigetreten. Bei bem Oldesloer Verein, der fich ebenfalls über drei Kreise und benachbarte Staatsgebiete erstreckt, wird wohl ähnliches vorliegen. Unter den im letten Jahre ihrer Mitgliederzahl nach bedeutend gewachsenen Vereinen zeichnet sich vor allem der Binneberger aus. Rühmlich ist aber auch das energische Vorgehen im Kreise Husum zu erwähnen, wo ju 2 Bereinen mit 337 Mitgliedern im letten Jahre

4 Bereine mit 334 Mitgliebern hinzugetreten sind. In unserem Zentralvereine sind bisher nicht vertreten die Kreise Habersleben, Sonderburg, Flens= burg, Tonbern, Ecfernförde, Altona und Lauenburg.

Wir haben also immer noch 7 Kreise, in denen fein unserem Zentralverein angeschlossener Obst- und Gartenbau-Berein vorhanden ift. Es muß die Hoffnung und ber Wunsch ausgesprochen werden, daß Denn unser Zentralverein ist dies gebessert werde. erft bann ein rechter Zentralverein und wird erft bann werther Beise bazu beigetragen, bas Bild ber geetwas rechtes zu leisten im Stande sein, wenn er sammten Ausstellung zu einem ebenso belehrenden, in allen Theilen der Provinz durch die angeschlossenen als schönen zu machen. Daß derartige größere Aus-

Die Bereine und beren Mitglieber vertheilen treter unferer Ginzelvereine find baher gebeten, ihrer-Ziele nach und nach immer näher kommen.

Unsere "schlesw.-holft. Zeitschrift für Obst- und Gartenbau" wird jest von 2704 Mitgliebern unb 22 anderen Personen gehalten (gegen 2150 und 8 im Juli bes Borjahres). 16 unferer Bereine, (Riel, Oldesloe, Flintbeck, Heide, Kappeln, Giderstedt, Hohen= westedt, Olbenburg, Melborf, Blön, Stapelholm, Brebstedt, Schwefing, Segeberg, Marne und Apenrabe) halten bie Beitschrift für ihre fammtlichen Mitglieber; 6 für einen Theil berfelben. Im vorigen Rahre wurde die Zeitschrift von 9 Vereinen für ihre sämmtlichen Mitglieber und von 3 Vereinen nur für einen Theil berfelben gehalten. Wir haben also eine Zunahme von 564 Abonnenten zu verzeichnen. Die Beilage unserer Zeitschrift zum Landw. Wochenblatt mußte leiber aufgegeben werben, ba von uns verlangt wurde, daß wir für 1892 die fämtlichen Kosten hierfür tragen sollten, während 1891 bei der schließlichen Abrechnung der landw. Generalverein seinerseits 400 Mf. beigetragen hat. Unsere Zeit= schrift kostete uns im Jahre 1891 nach Abzug ihrer Einnahmen im Betrage von 707,42 Mt. noch 738,66 Mf.; für die Beilage jum landw. Wochen= blatt entfallen hierauf etwa 550 Wt.

Wir hoffen, daß unser Bereinsblatt immer mehr und mehr Freunde sich durch seinen Inhalt erwerben wird, banken allen seinen Mitarbeitern und wieder= holen unsere Bitte an die Vereinsvorstände, besonders an die Herren Schriftführer, dafür sorgen zu wollen, daß die Abtheilung "aus den Bereinen" allezeit gut versorgt werde. Dankbar würden wir es übrigens begrüßen, wenn uns in Bezug auf den Inhalt unserer Zeitschrift Bunfche und Anregungen von Seiten ber anwesenden herrn Vertreter zugehen würden. Wenn unser Rebakteur ober wir nur irgendwie im Stande find, diese Wünsche zu berücksichtigen, so dürfen Sie dessen gewiß sein.

Die Thätigkeit unseres Zentralvereins im Geschäftsjahre 1891/92 beschränkte sich, den uns zur Berfügung stehenden Mitteln entsprechend, im wesentlichen auf die Veranstaltung der ersten Wander-Ausstellung im Herbst 1891 zu Riel. Diefelbe nahm einen befriedigenden Berlauf; die Beschickung aus allen Theilen der Provinz, besonders mit Obst, war eine gute und zeigte auf's neue, daß Schleswig= Holftein vortreffliches Obst hervorzubringen im Stande Auch die hohe Stufe, auf welcher der Gemuse= bau einzelner Gegenden unseres Landes steht, fand durch diese Abtheilung der Ausstellung ihre Kenn= zeichnung. Daneben haben die Baum- und Blumenzüchter, sowie die Blumen=Bindereien in anerkennens= Ginzelvereine gewissermaßen zu Hause ist und sich als stellungen, welche nur wenige Tage geöffnet sind, eine geordnete Bertretung aller Gegenden des Landes nicht ohne Opfer an Geld veranstaltet werden können, betrachten darf. Auch die anwesenden Gerren Ber-lliegt auf der Hand. Wir mußten deshalb die von

Anfang an in Aussicht genommene Beihülfe zur einzelne ausgearbeiteter Plan vorliegt, wirb zu bessen Ausstellung aus den Mitteln des Zentralvereins um 513,24 Mf. erhöhen, nachdem der übrige Theil der Rosten burch die dankenswerthe Unterstützung seitens ber Kgl. Staatsregierung gebeckt worben ift.

Ihr Vorstand ist nun der Meinung, daß solche größere Wander-Ausstellungen sich nicht zu oft wiederholen bürfen und wird die Beranstaltung der 2. Bander-Ausstellung deshalb, Ihre Zustimmung voraussetzend, erft nach mehreren Jahren wieber in's

Auge fassen.

Gine im vorigen Jahre mit den Herren Beiräthen abgehaltene Berathung über etwaige Magnahmen zur Ausbildung von Baumwärtern hatte zu dem Beschluffe geführt, daß man sich vor der Hand auf die Heranziehung und Vorbereitung folcher Leute beschränken muffe, beren Thätigkeit ausschließlich auf die Aflege ber Obstbäume ju richten sei, daß es aber ben Rreifen und örtlichen Bereinen gutomme, für die Beschaffung fein und barin eine Stärfung unferer Stellung erblicken. solcher Aräfte zu sorgen. Als wünschenswerth war es bagegen hingestellt, baß ber Zentralverein seinerfeits in Zukunft die Ausbildung folcher Männer betreibe, an welche hinsichtlich ber Obstkultur höhere Anforderungen zu stellen seien. Dabei war anerkannt, daß Schritte in dieser Richtung erft dann Erfolg versprächen, wenn etwa durch die Errichtung eines unter geeigneter Leitung stehenden Obst- Mutter- und Mustergartens die Gelegenheit einer entsprechenden Unterweisung geboten mare.

Der Vorstand bes Zentralvereins hat nun zwar bieses Ziel stets im Auge behalten, aber seiner Ausführung noch nicht näher treten können, weil es sich dabei um die Ueberwindung großer Schwierigkeiten handelt. Er wird jedoch diesem Unternehmen demnächst seine Thätigkeit in erhöhtem Maße zuwenden, wenn er sich dabei in Uebereinstimmung mit den angeschlossenen Bereinen weiß. Nur bann, wenn von allen betheiligten Seiten bas Bedürfniß für eine berartige Einrichtung anerkannt ist und ein bis ins Arbeit nicht ausbleiben.

Ausführung die Hulfe des Staats und ber Proving mit Aussicht auf Erfolg angerufen werben können.

So bankbar wir ber Königlichen Staatsregierung für die bisher unserem Zentralverein überwiesenen Gelbmittel zur Förberung bes Obst- und Gartenbaues sein mussen, so schwer empfinden wir es boch, daß biese Mittel immer noch zu beschränkt waren, um alle Buniche unferer Ginzelvereine, welche wirkfamfte Unterstützung verdienen, zu befriedigen. Doch geben wir uns ber Hoffnung bin, bag bies von Jahr ju Jahr beffer werben möge.

Richt weniger ift bankbar anzuerkennen, daß die Proving burch Unterstützung ber Kreise und burch bie Besoldung des Wanderlehrers für die Förderung des Obstbaues eintritt. Sollte sie in Zukunft vorziehen, dafür die Vermittelung des Zentralvereins in Anspruch zu nehmen, so wurden wir dazu mit Freuden bereit

Dann wird auch unsere gesamte Thätigkeit eine umfaffendere fein und erfprießlicher werden können. Bis dahin aber muffen wir uns mit unseren bescheis benen Mitteln einrichten und biesem entsprechend vor allem bort helfend einspringen, wo es besonders nöthig Aus diesem Grunde haben wir auch davon absehen muffen, die Berren Beirathe zu unferen Berathungen heranzuziehen, weil badurch immer gleich erhebliche Kosten erwachsen.

Die Aufgabe dieser Versammlung wird es sein, ben Arbeitsplan für 1892/93 zu ergänzen und zu vervollständigen, soweit es nöthig erscheint. Leitung des Zentralvereins wird es jedenfalls an gutem Willen niemals fehlen, den an sie gestellten Erwartungen zu entsprechen. Deshalb bitten wir vor allen Dingen barum, in ben Ginzelvereinen fräftig vorwärtszustreben, aber gleichzeitig auch die Thätig= feit der neugebildeten Zentralstelle zu unterstützen. Dann wird auch ein Erfolg unserer gemeinsamen

Protokolbericht über die Sauptversammlung bes schlesw. holftein. Zentralbereins für Obfte und Gartenban.

Anwesend die Herren:

I. vom Vorstande:

E. Sold = Riel, Borfigenber,

B. Biernasti=Boorbe, Schriftführer.

- II. als Vertreter der Vereine:
- 1. Riel (6 Stimmen) Mely=Riel.
- 2. Oldesloe (5 Stimmen) -
- 3. Gr.-Alintbeck (3 Stimmen) Wiffer-Rumohr u. Joh. Schlotfeldt=Gr.=Flintbeck.
- 4. Beibe (5 Stimmen) Roch, Biening, Behrens und Sommerkamp, alle aus Beibe.
- 5. Kappeln (1 Stimme) —
- 6. Eiderstedt (2 St.) Pastor Harber-Tetenbüll.
- 7. Steinburg (6 Stimmen) Groth=Wilster, Koop= mann und Seibel-Jzehoe.
- 8. Pinneberg (6 St.) Seminarlehrer Johannsen= Uetersen.

- 9. Milbstedt (5 Stimmen) Beefch : Milbstedt und Jensen=Röbemis.
- 10. Hohenwestebt (5 St.) Andresen-Bohenwestebt.
- 11. Schwabstedt (3 Stimmen) Carstens, Happe und Fette Schwabstedt.
- 12. Olbenburg (1 Stimme)
- 13. Melborf (2 St.) Diestel u. Jürgens-Melborf.
- 14. Plon (4 Stimmen) Burgermeister Engel und Bies=Breek.
- 15. Stapelholm (2 Stimmen) Riehl=Bergenhusen.
- 16. Brebftebt (3 St.) Sonnichen-Sophie = Magba= lenen=Roog.
- 17. Schwesing (2 Stimmen) —
- 18. Borbelum (3 St.) Baftor Sauftebt, Lehrer Görgen und Gemeindevorsteher Broberfen= Borbelum.

19. Olberup (1 Stimme) — Digitized by Google

20. Segeberg (2 Stimmen) Banfen = Neuengörs.

21. Marne (1 Stimme) —

22. Apenrade (5 Stimmen) —

III. als Chrengafte:

Regierungsrath Petersen Schleswig, Kgl. Landrath Behn de - Beibe, Banderlehrer Lesser-Riel und Direktor Dr. Claufien= Heide.

IV. 7 Zuhörer.

Mithin waren von 22 stimmberechtigten Vereinen mit juf. 73 Stimmen 15 Bereine mit juf. 57 Stimmen durch 27 Abgeordnete vertreten. Außerdem haben die anwesenden Vorstandsmitglieder je 1 Stimme, so daß die vertretene Stimmenzahl im Ganzen 59 beträgt.

Der Borfipende begrüßt die Berfammlung, entschuldigt das Ausbleiben des Borftandsmitgliedes Rechnungsrath Sildebrand Riel wegen Krankheit, bankt den anwesenden Chrengästen, besonders dem Vertreter der Kgl. Regierung für ihr Erscheinen und theilt mit, daß der Herr Oberpräsident schriftlich sein Bedauern darüber ausgesprochen habe, wegen ber Unwesenheit des Herrn Ministers des Innern in der Proving nicht an der Versammlung theilnehmen zu fönnen.

1. Der Geschäftsbericht wird vom Schriftführer verlesen*). Herr Sansen regt an, daß die schlesw.sholft. Zeitschrift für Obst= und Gartenbau zu Anfang anstatt gegen Ende bes Monats erscheinen möge, weil fonst häufig die damit gegebenen Anweisungen Ausstellungs = Rechnung Berbst 1891. zu spät den Lesern bekannt werden, umsomehr, da die Bertheilung des Blattes seitens der Bereine an die einzelnen Mitglieder auch noch wieder Zeit in Unspruch nehme. Herr Höld erwähnt, daß infolge I eines Abkommens mit dem Landw. Wochenblatt die I Zeitschrift im vor. Jahre immer erst zur Mitte bes betr. Monats erscheinen konnte, jest sei aber bas frühere Erscheinen wohl möglich. Herr Melt glaubt, letteres auch zusagen zu können. Mitunter habe bas späte Erscheinen übrigens auch barin seinen Grund, baß zugesagte Beiträge erst spät eingehen. Er bittet, ihn überhaupt burch Mittheilungen aller Art bei ber Leitung des Blattes unterftüten zu wollen; man solle niemals die Einsendung solcher Mittheilungen unterlaffen, weil man fie für zu unbedeutend halte.

Herr Groth betont, daß man bei der vorigen Hauptversammlung mit Bangen ber Ausstellung entgegengesehen habe, die nun ja aber doch außerordent= lich befriedigend verlaufen sei. hierfür gebühre bem Vorstande Dank, der vor allem durch seine praktischen Einrichtungen und sein energisches Borgeben jum Gelingen beigetragen habe. Vielfach haben jedoch die Vereine nicht den erwünschten, sie belehrenden Nuten von der Ausstellung gehabt, da mancher Aussteller es unterlassen hatte, anzugeben, auf welcher Bobenart, ob auf Halb- ober Hochstamm u. s. w. bas Obst gewachsen sei. Solche Ausstellungen könnten vielleicht

alle fünf Jahre veranstaltet werben. Herr Sold bankt für das dem Vorstande gespendete Lob; vor allem gebühre aber solcher Dank ben Ausstellern selbst.

2. Die Bereins = Rechnung 1891/92 und bie Ausstellungs-Rechnung Serbst 1891 werden vom Schriftführer in ihren haupt-Titeln, wie folgt, vorgetragen.

Bereins = Rechnung.

| | Einı | sahme. | | | |
|----------------|---|---|--|---|--|
| | 189 | 90/91. | 1891/92. | | |
| Raffenbestanb | Mł. | ′ — . — | Mł. | 490.85 | |
| Einnahme=Refte | ,, | | ,, | 21.68 | |
| | | 174.55^{1} | | 449.303) | |
| | | | | 707.428) | |
| Beihülfen | " | 1000 | " | 24 00.— | |
| | Rassenbestand Einnahme-Reste Witgl.=Beiträge Bereins=Zeitschr. | Rassenbestand Wt. Einnahme-Reste " WitglBeiträge " Bereins-Zeitschr. " | Rassenbestand Wt. —.— Einnahme=Reste " —.— Witgl.=Beiträge " 174.551) Bereins=Zeitschr. " —.— | Kassenbestand Wt. —.— Wt. Einnahme-Reste "—.— " MitglBeiträge " 174.55 ¹) " Bereins-Zeitschr. "—.— " | |

| | રૂપા. જીત | . 11 | 74.55*) | W(t. 4 | 009.25 |
|-----|---|------|------------------------|------------------|---------|
| | 1) Reft Mt. 21.68 Pf. 2) Reft " 31.05 " | |) Reft Mi ') Reft " | . 31.51 62.59 | |
| | જા | nega | be. | | |
| | | | 90/91. | 18 | 91/92. |
| I. | Schl.sholst. landw. | | , | | , |
| | Generalverein | Mł. | 25 | Mŧ. | 75.— |
| II. | Vereins=Zeitschrift | " | 478.59 | " | 1446.08 |
| | 1. Wander-Ausst. | " | 180.11 | " | 1513.24 |
| IV. | Beihülfe an die | | | | |
| | Ginzelvereine | " | | " | 750 |
| v. | Allgem. Verwaltung | " | | ,,, | 338.78 |
| | zus. | Mf. | 683.70 | Mt. | 4123.10 |
| | | | | | |

| | | WIGHTURY. | | | |
|------|-----------------|-----------|-----|---------|-----|
| I. | Eintrittsgelber | • | | 1882.10 | Pf. |
| u. | Rataloge | | ,, | 62.35 | ,, |
| III. | Verloofung | | " | 1186.50 | " |
| IV. | Buschüsse | | " | 2513.24 | " |
| V. | Sonstiges | | " | 28 | ,, |
| | - | _ | Mf. | 5672.19 | ¥f. |

Mudaahe

| | anafluar. | | | |
|-----|--------------------------------|-----|----------|------|
| I. | Lofalmiethe, Ginrichtung, Aus | | 1489.00 | on t |
| | stattung und Musik | | 1683.29 | PJ. |
| | Beaufsichtigung u. Hülfeleistg | | 190.30 | " |
| Ш. | Druck, Anzeigen= u. Trans | = | | |
| | portkosten, sowie Borto | " | 636.05 | " |
| IV. | Preisvertheilung | " | 1975.90 | " |
| | Verloofung | " | 1017.65 | " |
| VI. | Sonstiges | " | 169.— | " |
| | <u> </u> | Mf. | 5672.19. | Pf. |
| | | | | |

Der Vorsigende theilt mit, daß die Revisoren Hirsch Dibesloe und Johannsen Ueterfen unterm 19. und 24. Juni b. J. bie Richtigkeit beiber Rech nungen nach vorgenommener Prüfung bescheinigt haben und fragt an, ob man bem Rechnungsführer Entlastung ertheilen wolle. Dies geschieht, nachdem Herr Bastor Harder hervorgehoben hat, daß der Berein Eiderstedt auf eine Unterstützung im laufenden Jahre gehofft habe. Früher habe er solche immer erhalten. Im letten Jahre seien die Mittel des Zentralvereins

Digitized by GOOGLE

^{*)} Bit vorstehend in dieser Rr. veröffentlicht.

gewesen; in biefem Jahre möchten bie Ginzelvereine mehr zu berücksichtigen fein. Herr Bold betont, baß bies sich mohl beffer bem nächsten Bunkt ber Tagesordnung anschließe.

3. Haushaltungs: und Arbeitsplan für 1892/93 nebst Berhanblung über bie Errichtung eines Obst=Muttergartens. Der Borsigende bemerkt, daß die Hauptversammlung des vorigen Jahres es anerkannt habe, daß der Borftand nicht gehalten sei, einen Voranschlag ber Hauptversammlung zur Genehmigung vorzulegen, ba ja vor Beginn bes Rechnungsjahres ber Haushaltungsplan bafür ichon aufzustellen fei. Die endgültige Aufstellung besfelben habe aber in diesem Jahre erft jett erfolgen können, weil erft in neuester Zeit die Mittheilung eingegangen fei, daß ber Berr Minister bem Bereine eine Beihülfe aus Staatsmitteln in Höhe von 2040 Mf. gewährt habe. Infolge beffen habe ber Borftand bis bahin nur festgestellt, baß biesmal bie Summe von 1500 Mt. den Zweigvereinen überwiesen werben könne, über die Bertheilung jedoch eine feste Bestimmung noch nicht getroffen. Deshalb werbe ber Berfammlung nunmehr Gelegenheit geboten, ihre bezüglichen Ansichten und Buniche vorzubringen.

hierauf werben von ben herren Baftor harber, Sanfen, Dieftel und Burgermeifter Engel Beis bulfen für ihre Bereine erbeten. Berr Unbrefen bittet, die Mittel nicht gar zu sehr zu zersplittern. Berr Carftens betont, daß ber ältere Berein Giberstedt wohl schon ein gutes Theil Unterstützungen im Voraus erhalten habe und nun gern zu Gunften ber jungeren Vereine, z. B. Schwabstedt, verzichten herr hold hebt hervor, bag in Rr. 3 ber Zeitschrift vom März b. 3. in einer Bekanntmachung bes Zentralvereins-Vorstandes die Vereine um baldige Ginfendung ihrer begründeten Antrage auf Beihülfen gebeten maren und daß früher vom Borftande Grund: fate für die Vertheilung solcher Gelder aufgestellt und in Nr. 5 der Zeitschrift vom Mai v. J. veröffentlicht seien. Nur 4 Bereine haben bisher Untrage eingereicht und wurde es fich jest barum handeln, festzustellen, ob die f. 3t. veröffentlichten Grundfage von der Versammlung gebilligt würden. (Allgemeine Buftimmung.) Würben wir länger tagen, bann murbe vielleicht ein Sonder-Ausschuß zur Vertheilung der Gelber vorzuschlagen sein. Herr Groth tritt solchem Vorschlage nicht bei; er giebt zu, daß es ja unangenehm fei, befonders für junge Bereine, feine Beihülfen zu erhalten, will aber, bag nun auch gemäß ber genehmigten Grundfate bie Bertheilung (also u. A. nur auf Antrag) vorgenommen werbe. herr Carftens hebt hervor, daß es in ber Marg-Bekanntmachung in Bezug auf die Ginreichung von Antragen nur "balbigst" heiße, also keine Frist gesett sei. herr Paftor harber beantragt, daß Kreise, die im Jahre vorher unterstütt find, nicht auch im folgenden Jahre unterftugt merben follen. herr happe wendet vereins-Borftand in diesem Jahre die Statiftit bes fich gegen diefen Antrag. Sein Berein habe z. B. Obstbaues weiter zu betreiben gebenke. Berr Leffer

ja durch die Ausstellung stark in Anspruch genommen ein größeres Unternehmen begonnen, das vorläufig noch ber jahrlichen Unterftugung bedürfe. Berr Dieftel hebt hervor, daß dem Meldorfer Berein aus Rreis= mitteln feine Beihilfe ju einer bevorstehenden Musstellung bewilligt worden sei, weil es sich nicht um einen Kreisverein handle, weshalb er jest um fo bringender einer Beihülfe vom Zentralverein bedürfe. Berr Carftens erinnert Berrn Baftor Sarber baran, daß er sich mit seinem Antrage boch eigentlich selbst widerspreche. Wenn fein alterer Berein früher ichon immer Beihilfen erhalten habe, fo wären nun boch zunächst die jungeren und neuen Bereine an ber Reihe, berudfichtigt ju werden. Berr Biernagti hält bie bem Sarber'ichen Antrage zu Grunde liegende Tendeng für berechtigt; es fei boch auch wohl selbstverständlich, daß danach verfahren werde; bedenklich aber ist es, den Borstand durch solchen Antrag ju binden. Es fei immer bentbar, bag ein Berein vor allen andern aus irgend welchen Gründen eine mehrjährige Unterftügung feitens bes Bentral-Berr Johannsen ichließt sich vereins verdiene. biefen Ausführungen an und erwähnt, bag ber Binneberger Berein bem Zentralvereine im letten Jahre 156 Mt. in Beitragen und für die Zeitschrift hingegeben und eine Beihilfe von nur 150 Mit. empfangen, alfo eigentlich tein Geschäft gemacht habe. Er ift auch bafür, baß bie Mittel nicht zersplittert werben. Berr Sanfen beantragt, bem Carber'ichen Antrage bie Borte "in ber Regel" einzufügen. Berr Carftens hebt hervor, daß die Vereine entweder gehörig, oder sonst lieber garnicht unterftut werben muffen, mahrend Berr Johannsen bittet, nicht von ben einmal aufgestellten und genehmigten Grundfagen abweichen zu wollen. Berr Baftor Barber betont, daß ber Borftand bes Zentralvereins garnicht in ber Lage fei, nach diesen Grundfaten zu verfahren, ba g. B. die Bedürfniffrage und die Leiftungsfähigkeit ber einzelnen Bereine nicht ober boch nur schwer von ihm beurtheilt werben könne. Das Ideal für eine gerechte Bertheilung würde die nach der Zahl der Mitglieder Er nehme übrigens ben Zusat-Antrag Hansen Herr Groth möchte boch, daß alles dem Vorstande überlaffen bleibe. Berr Bappe verweist barauf, daß ber Borftand boch wohl die Bereine zu beurtheilen in der Lage sei; ihm stehe ja auch 3. B. ber Bericht bes Wanderlehrers herrn Leffer zu Gebote. Berr Carftens bittet ben Borftand, sich in Bufunft bis zu einem bestimmten Termine bie Antrage auf Beihülfen einsenben zu laffen.

Der Antrag Harber-Hansen wird hierauf mit 45 gegen 12 Stimmen abgelehnt. Rur bie Bereine Gr. Flintbeck, Beibe, Eiberstedt und Stapelholm stimmten für ben Antrag. Die Borstands-Mitglieder enthielten fich der Stimmabgabe. Demnach bleibt bem Borftande bie Bertheilung nach Maßgabe ber aufgestellten Grundfate überlaffen.

Herr Höld theilt darauf mit, daß ber Zentrals

hält dies für eine wichtige Aufgabe des Zentralvereins eines provinziellen Obstmuttergartens in Kiel, also und zwar besonders die Statistik über den muthmaglichen Ernte-Ertrag. Berr Groth theilt einige intereffante aus der vom Berein Steinburg ausgeführten Zählung ber im Kreise Steinburg befindlichen Obstbäume mit und hält die vom Oldesloer Verein für beffen Bezirk ausgeführte Statistik für zu weitgehend. Rur über die allerbekanntesten Obitsorten dürfen Nachrichten verlangt werben. Berr Johannsen hebt hervor, daß die Statistik den Zweck habe, ju zeigen, welche Sorten am besten gebeihen; beshalb sei nicht die Zahl, sondern der Ertrag der Obstbäume von Bedeutung. Berr Groth tritt biesen Unfichten bei, wenn der Statistik solche wissenschaftliche Bedeutung beigelegt werde. Herr Leffer erläutert das Oldes= loer Berfahren, welches er übrigens nicht für zu weitgehend hält und betont, daß neben ber Bahl ber Obstbäume für den Ertrag auch noch ihre Form und die Bodenart Bedeutung habe. herr hansen empfiehlt, einfach bas Oldesloer Verfahren anzunehmen, während Berr Paftor Barber meint, daß man, wenn es sich um eine Erntestatistik handle, nicht den muth= maßlichen, sondern den wirklichen Ertrag feststellen muffe. Herr Biernatti wünscht nicht, daß man einfach das Oldesloer Verfahren annehmen solle, sondern daß man das Nähere dem Vorstande unter Zuziehung des Herrn Lesser überlassen möge. Herr Groth stimmt bem zu, ist aber gegen eine umfangreiche Statistik sehr bedenklich. Berr Bolck faßt das Besagte bahin zusammen, daß man keine Baumzählung, sondern eine Erntestatistik und zwar sowohl über ben muthmaßlichen, als über den wirklichen Ertrag wolle. Der Vorstand werbe die Verhandlung als schätbares Material für seine diesbetr. Entschließungen be-Herr Roch empfiehlt noch, daß bei diefer Angelegenheit die Beiräthe hinzugezogen werden möchten.

Herr Hölck erstattet nunmehr zunächst einen Bericht über die in den letten 10 Jahren von verschiedenen Seiten gemachten Bestrebungen für die Errichtung eines Obstmuttergartens und bittet um Neußerungen aus der Versammlung über eine solche Einrichtung. Herr Johannsen wünscht, daß das Ziel erreicht werbe, halt die Ausführung des Planes aber noch etwas verfrüht, besonders, wenn dazu die den Einzelvereinen zugedachten Mittel verwendet werden Muster= oder Versuchsgärten in den einzelnen Bereinen seien vielleicht ebenso nüglich und weckten dann auch wohl bas Interesse für die später folgende Errichtung eines provinziellen Obstmuttergartens. Herr Groth ist stets bei allen Verhandlungen über die Errichtung eines provinziellen Obstmuttergartens zugegen und immer Gegner bes Planes gemefen. solcher Garten aber gewissermaßen auch als Lehr= anstalt dienen solle, wie es nun geplant sei, dann sci er ein Freund der Sache. Herr Biernatki fragt Herrn Johannsen, ob er wünsche, daß der Zentralverein zunächst nur die Errichtung von Versuchs-Gärten in ben Ginzelvereinen ins Auge faffen und unterstützen solle, ober ob derselbe auch die Errichtung fielen, gewählt.

beibes zugleich zu betreiben versuchen sollen. Riel sei auch schon wegen der zur Berfügung stehenden Uni= versitäts= und landw. Institute ber passenoste Ort für einen Obstmuttergarten. Berr Leffer hat bereits früher den Einzelvereinen die Errichtung von Bersuchsgärten empfohlen, hält es aber für richtiger, wenn erst die Zentralstelle, der provinzielle Obstmuttergarten errichtet werbe, bem dann die Versuchsgärten folgen mußten. Herr Johannsen benkt nicht an Bersuchs-, sondern an Muster-Gärten. Ihm erscheint bie Errichtung solcher zunächst erforderlich. Wolle man aber mit dem provinziellen Obstmuttergarten Lehrzwecke verfolgen, dann sei der Plan zu befürworten. Herr Groth beantragt folgende Ents schließung: Die Hauptversammlung anerkennt das Vorgehen des Vorstandes inbetreff der Errichtung eines Obstmuttergartens und wünscht, daß es dem Vorstande gelingen möge, staatliche ober provinzielle Mittel zu diesem Zwecke fluffig zu machen. Herr Bold stimmt folder Entschließung zu. Berr Jos hannsen ift auch nicht bagegen, bas eine schließe ja nicht das andere (die Errichtung von kleineren Muster= garten) aus. Berr Baftor Barber bittet, bag vom Vorstande ein Plan ausgearbeitet und den Ginzelvereinen vor der nächsten Generalversammlung zwecks Berathung zugestellt werben möge. Der Antrag Groth wird in seiner obigen

Fassung mit 33 gegen 26 Stimmen angenommen, welche lettere einen Zusat wünschten, ber es noch ausdrücklich hervorhebt, daß ber Zentralverein und seine Einzelvereine eigene Mittel dafür nicht aufzu-

wenden haben.

4. Ausloosung und Neuwahl eines Vorstandsmitgliedes und zweier Beirathe. Musgelooft und burch Buruf wiedergewählt werden bie Herren Höld als Borstandsmitglied, Andresen= Hohenwestebt und Dahle fen. Riel als Beirathe für Obst- und Gartenbau. Gleichzeitig wurde burch bas Loos bestimmt, daß im nächsten Jahre die Herren Rechnungsrath Silbebrand-Riel als Borftandsmitglied, Brandt-Hebewigenkoog und Groth = Wilster als Beiräthe auszuscheiben haben.

5. Wahl von 2 Revisoren für die Ber= einsrechnung 1891/92. Herr Groth beantragt bie Wiederwahl der bisherigen Revisoren Hirsch-Olbesloe und Johannsen-Uetersen. Dieselbe erfolgt

burch Zuruf.

6. Bestimmung bes Ortes ber nächsten Sauptversammlung. herr happe schlägt Flensburg, Herr Groth Itehoe vor. Herr Carftens betont, daß man auch einmal nach bem Berzogthum Schleswig gehen muffe. Herr Bold hat gegen Flensburg Bebenken, ba wir bort keinen Verein haben und gibt den Herren aus Schwabstedt anheim, die Versammlung nach Schwabstebt einzulaben, was Herr Carstens jedoch nicht magen will, Es wurde Itehoe mit 48 gegen 11 Stimmen, welche auf Flensburg

7. Die Beschickung ber Obst-Ausstellung | Holstein auf ber Breslauer Ausstellung vorzuführen, bes beutschen Bomologen-Bereins in Breslau wozu er sich bie Unterstützung ber Einzelvereine erbittet. aus Schleswig-Holstein wird noch von herrn Melt angeregt. Derfelbe bittet, bag ber Bentralverein bie ber Bflangen hielt Berr Direttor Dr. Claufien : Beschickung in die hand nehmen möge. Herr Leffer Beibe einen Bortrag, wofür dem Redner lauter Beifall befürwortet die Anregung und erläutert seinen Plan, ein geographisches Bild des Obstbaues in Schleswig-

8. Ueber die Affimilation und Athmung gezollt wurde.

Alsbann wurde die Hauptversammlung geschlossen.

Die Cage in Seide

gelegentlich ber Sauptversammlung bes Zentralvereins am 20. und 21. Juli b. 3.

berichtet. Am Nachmittage des ersten Tages nach Beendigung des mit großem Beifall aufgenoinmenen, interessanten Vortrages bes Herrn Dr. Claufien über Assimilation und Athmung der Pflanzen, welcher in der nächsten Nummer erscheinen wird, galt es zunächst, das Versuchsfeld der landwirthschaftlichen Schule zu besichtigen. Dasselbe liegt etwa eine Viertelstunde außerhalb ber Stadt und ist erst im vorigen Jahre auf nicht eben fräftigem und in nicht befonders guter Cultur stehendem Boden angelegt worden. Daß tropbem überraschende Resultate erzielt wurden, ist gründlicher Bearbeitung des Bodens, vor allem aber einer ben Berfuchspflanzen angepaften Düngung zuzuschreiben.

Gleich am Eingange sah man eine große Zahl von Beeten mit den verschiedensten Gras- und Rleearten, für welche die Feldsamenhandlung von Müller & Co. in hamburg die Samereien aus ben verschiedensten Gegenden und Ländern ber Schule zur Verfügung gestellt hat, um bas Wachsthum und die Erträge berfelben mit einander zu vergleichen. Der Stand der Kleearten war durchweg ein jo guter, daß sie noch in diesem Jahre einen guten Schnitt versprachen. Der schnellmachsende Infarnatklee war zum Schneiben reif. Als Sandpflanzen traten hervor Seradella und Spörgel, von denen der lettere am 8. Juli geschnitten ist und als Resultat ergab, baß für den Hectar berechnet der gewöhnliche Spörgel 300 Centner und ber große Sporgel 260 Ctr. Grunfutter lieferte. Als schnellmachsende Pflanzen haben sich unter den Kreuzblüthern hervorgethan der chinesische Delrettig und der weiße Senf. Die Mais- und Hirfearten hatten sich in Folge ber kalten Witterung nicht gunftig entwickelt. Gine Reihe von Pflanzen biente ju Berfuchen bezüglich der Gründungung, inbem sowohl gleichzeitig und mit bem Sommerroggen zusammen, wie auch nach dem Aufgehen desselben als Unterfrüchte unter anderen Seradella, Gelbklee, Rothklee, Lupinen und Wicken gefäet waren, während zum Vergleiche andere Parzellen ohne Gründungungspflanzen gelaffen waren. Das Gewicht biefer Pflanzen wird im Spatherbst, ebe fie untergegraben werben, festgestellt und im nächsten Frühjahr werden zur Brüfung der Wirksamkeit der verschiedenen Gründungungspflanzen die Parzellen mit Kartoffeln bepflanzt und dann deren Ernteertrag festgestellt werben. Gin in-

Anschließend an Jahresbericht und Brotokoll sei, die mit Saatgut von verschiedenem Gewicht angestellt nachstehenb über ben weiteren Berlauf ber Verfammlung worben find. Serr Dr. Claufen hat burch frubere, umfangreiche Versuche nachgewiesen, daß das schwere Saatgut nicht allein beswegen ben größten Ernteertrag verspricht, weil es der Pflanze in der Jugend eine reichere Nahrung gewährt, sondern hauptsächlich beswegen, weil es meistentheils größeren Mehren entstammt, die den Vorzug haben, daß deren Großwachsthum sich sicherer vererbt, als dies bei kleineren Körnern ber Fall ist. Das Saatgut war auf 20 Deuter großen Parzellen ausgesäet, breitwürfig und in Rillen. Bei der Ernte follen von jeder Barzelle einige hundert Aehren mit blindem Griff herausgenommen und bem Gewichte nach bestimmt werden. Berr Dr. Claufen zeigte am Bafer einen oft maffenhaft auftretenden Schädling, eine kleine Made im unteren Theile des Halms, die von einer kleinen Kliege abstammt. — Das Besprigen der Kartoffel mit Ralf und Rupfervitriol zum Schutz gegen die Kartoffelfäule mittelst ber Rebenspriße wurde gezeigt. — Der Bespripungsapparat mitsammt ber Flussigkeit kann auch von Mitgliebern des Heiber Gartenbauvereins gegen mäßige Bergütung entliehen werden und ist auch von diesen mehrfach benutt worden. 1leber das Ergebniß dieser Versuche werden wir zur gegebenen Beit berichten können.

Der Besichtigung des Versuchsfelbes und ben Erflärungen bes Berrn Dr. Claufen murbe bie größte Aufmerksamkeit zu Theil. Dient auch bas Versuchsfeld landwirthschaftlichen Zwecken, so fand boch auch der Gartner des Belehrenden und Anregenden genug. Namentlich die Resultate zweckentsprechender Düngung gaben zu bedenken, ob nicht auch die Gärtnerei eine wissenschaftlich begründete Düngerlehre mehr, wie bisher geschehen, sich zu Rugen machen sollte.

Nach Besichtigung bes Versuchsfeldes begab man sich zu dem in einem Tannengehölz hübsch belegenen Bergnügungslocal "Walbschlößchen", um beim Glase Bier einige Stunden gemüthlichen Beisammenseins zu genießen. Bemerkenswerth ist hier ein das Tannendickicht überragender Aussichtsthurm, der einen weiten Blick in die ebene Marsch und über Heide hinaus in die Geeft gestattet.

Den Rückweg nach Beibe nahm man durch ben dem Waldschlößchen gegenüberliegenden Stadtpart, ein noch junges Cannengehölz mit sauber gehaltenen Wegen und Ruheplätzen. In Seibe wurde schließlich tereffantes Ergebniß versprechen auch die Bersuche, noch daß Bereinslocal des Gartenbauvereins besucht,

hier bas fünstliche Obstkabinet besichtigt und beim Glase Bier ein Stündchen verplaubert. —

Am nächsten Tage, ben 21. Juli fand bie in Aussicht genommene Ausfahrt zu Herrn 3. Brandt

in Hedewigenkoog statt.

Um 8 Uhr morgens fuhr man mit 3 Wagen, auf die sich etwa 14 Herren vertheilten aus Heibe. Man hatte auf eine größere Betheiligung gerechnet, indeß die meisten Herren von auswärts waren vershindert, zu bleiben. Das Wetter war und blieb den ganzen Tag sehr günstig, die Tour wurde dadurch

ganz besonders zu einer angenehmen.

Etwa nach 1/2 stündiger Fahrt von Heibe beginnt die Marsch, die um diese Zeit, wo üppig stehendes Rorn der Reife entgegengeht, in hohem Grade ans ziehend ist, zumal für den, der sie bisher nicht kannte. In ihrer Qualität nicht überall gleich, (es giebt schwere Marsch, solche von mittlerer Beschaffenheit und leichte Marich) ift auch der Stand der Kornfelder und Weiden ein verschiedener. Da nun aber der gute Boden bei weitem vorherrscht, so sieht man denn auch meistens Felbfrüchte von solcher Kraft und Fülle, wie man fie auf der Geeft nur ausnahmsweise zu Gesicht bekommt. Auch das Weidevieh gehört den schwersten Raffen an. Daß hier Wohlstand herrscht, barauf ließen die sauberen Gehöfte schließen mit hin und wieder luxuriösen Bauten, umgeben von Gärten nach neustem Stil. -- Unter folden Gindruden verliefen die Stunden der Fahrt sehr schnell. Nachdem in bem freundlichen Wesselburen eine Pause gemacht war, die einige dazu benutten, das Sebbel-Denkmal zu besehen, langte man nach furzer Zeit, gegen 12 Uhr auf dem Hofe des herrn Brandt an, auf das Freundlichste willkonmen geheißen von ihm und seiner Frau. — Die Gäste wurden zunächst zu einer reich besetzten Tafel geladen, um sich nach langer Fahrt zu stärken und wurde benn auch den vielen Gaben aus Ruche und Reller tapfer zugefprochenen.

Nach beendetem Mahl schritt man dann zur Besichtigung des Obstgartens. Es ist diefer wohl 11/2 bis 2 hectar groß mit mehreren hundert Obstbäumen. Schut gegen Wind erhält er durch mehrreihige Baumpflanzung von hauptfächlich Pappeln und Weiden. Der Boden ist nicht schwerster Marschboden, vielmehr fräftiger Mittelboden, ber ben Obstbäumen, wie ber Stand berfelben beweist, sehr zusagt. Wie herrliche Früchte hier gebeihen, bavon lieferte Herr Brandt auf ber letten Ausstellung in Riel Beweise. baume bilden den Sauptbestand, weniger find Birnen, Pflaumen und Kirschen vertreten. Ginzelne Bäume waren gut besetzt, so einige Localsorten, ferner ber sog, boppelte Melonenapfel und Winter-Goldparmäne, die hier besser, wie an manchen Stellen der Geeft gebeiht. Auch der Brinzapfel und der Gravensteiner waren einigermaßen besett. Herr Brandt bevorzugt bei der Anpflanzung die halbstämmigen vor den hochstämmigen Bäumen, da erstere weniger von Winden zu leiden haben.

Wenn auch Herrn Branbt bie Erträge aus seinem Obstgarten nicht gleichgültig sind, so hält er ihn doch nicht allein des Nutzens wegen, sondern vielmehr weil ihm die Beschäftigung mit seinen Bäusmen Freude macht. Er verrichtet daher auch alle Arbeiten an ihnen selbst und diese sind nicht wenige bei einer so großen Anlage. Auch an Herrn Brandt bewahrheitet sich das Sprichwort: Liebe und Lust zum Dinge, macht Wühe und Arbeit geringe.

Wie ganz anders sieht doch ein mit Verständniß und Liebe gepflegter Obstgarten aus gegenüber solchen, die man sich selbst überläßt und deren es so viele giebt.

Zwar sind Herrn Brandt alte bewährte Sorten am liebsten, doch macht es ihm auch Bergnügen neue zu erproben. Als Neuheit sahen wir unter andern den seiner großen Tragbarkeit wegen vielgenannten Bismarck-Apfel, der auch hier als schwaches, erst ans gepslanztes Bäumchen schon einige Früchte trug.

Außer dem Obstgarten ist auch noch ein schmucker Lustgarten in unmittelbarer Rähe des Hauses vorhanden, mit Rasenplägen, Blattpstanzengruppen und Blumenbeeten, schönen Coniferen, Rosen und Ziersträuchern.

Da die Gäste von auswärts beabsichtigten von Büsum die Heinreise anzutreten und hier auch noch ein wenig verweilen wollten, wurde die Fahrt dahin angetreten, der sich Herr Brandt nebst Frau und eine zu Besuch weilende junge Dame anschloffen. Dem einen etwas schwer gehenden Fuhrwerk hatte Herr Brandt die Freundlichkeit Vorspann zu geben, und so wurde in munterem Trabe nach etwa 3/4 Stunden Büsum erreicht.

In der Nähe von Busum ist leichter sandiger Marschboden und dieser baher weniger ergiebig.

Bis zur Abfahrt des Zuges verblieb noch 1 Stunde, welche Zeit man nach eingenommenem Kaffee benutzte einen Spaziergang auf dem Deich zum Strandhotel zu machen, von dessen Veranda man eine herrliche Aussicht auf das weite Wattenmeer hat.

Als bann bie Zeit jum Aufbruch nabte wurde ben Fremben noch bas Geleite jum Bahnhofe gegeben und diese verabschiedeten sich mit herzlichem Danke für die außerorbentlich freundliche Aufnahme und Fürforge in der Bereitung angenehmer Stunden.

Auch an dieser Stelle sei einem aufrichtigen

Danke nochmals Ausbruck gegeben.

Die froh und angenehm verlebten Stunden, welche in liebenswürdigster Beise die Herren aus Heibe und auch Herr Brandt ihren Gästen bereitet haben, werden sicherlich denselben noch lange in ansgenehmer Erinnerung bleiben.

Aleine Mittheilung.

Centaurea Cyanus Victoria. Diese nur kaum 20 cm hohe Barietät unserer Felbkornblume hat sich als ein recht liebliches Sommergewächs erwicken. Sie bildet kleine Busche mit zahlreichen kleinen blauen Blumen und wenn man sie sieht, so möchte man kaum glauben, daß man eine Kornblume vor sich hat. Das ganze Beet erscheint wie ein blaues Tuch und es lebt von Tausenden von Bienen, die den Honigsaft dieser Kornblume, richtiger Kornblumeins, einheimsen

1892.

Schleswig-Holsteinische

Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Beransgegeben bom Borftanbe.

Redattion: Soltenauerftraße 168.

Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 Mt.; dem ichlesm. holft. Bentral : Berein angeschloffene Bereine erhalten die Beitfcrift für ihre fämtlichen Ditglieder jum Jahrespreise von 25 Pfg.

Riel.

September 1892.

Expedition: Rronshagener Beg 5. Anzeigen koften für die Igespaltene Zeile 30 Pfg., bei Wiederholung Ermäßigung. Anzeigen für und Beftellung auf die Zeitfchrift werben in Riel, Kronshagener Beg 5

entgegen genommen.

Mr. 9.

In halt: 1. Ueber Assimilation und Athmung der Psslanzen. — 2. Fragen über Thomasphosphatmehl. — 3. Ernte und Bersendung der Stachelbeeren. — 4. Das Umpfropsen älterer Bäume. — 5. Rützen oder schaden die Ameisen den Obstbäumen. — 6. Aus den Bereinen. — 7. + Kanzleisecretair Ackermann.

Die Obst-Ausstellung in Breslau findet auf böbere Anordnung nicht statt.

Neber Affimilation und Athmung der Pflanzen.

Bortrag gehalten von Dr. D. Claufen in Deibe gur hauptverjammlung bes Schlesin. Polit. Bentralvereins fur Dbft. und Gartenbau. hatte ber hollandische Gelehrte Ingenhouß burch fogenannte Spaltoffnungen, durch welche die Luft in Experimente die Entdeckung gemacht, daß von der die Zwischenzellräume und von da weiter in die Zellen Bflanze fire Luft aufgenommen und reine Luft ab- ber Blätter bringt. Die Zellen sind die eigentliche geschieden werbe. Diesen Vorgang hat man, bevor Werkstätte für die Produktiou von Pflanzensubstanz. Die Kenntniß der chemischen Natur der aufgenommenen In den Zellen des Blattes finden wir ungahlige kleine, und abgegebenen Gase erreicht war, als Athmung grüne Körperchen, sog. Chlorophyllkörner und biese ber Pflanze bezeichnet. Mit den Fortschritten in ber find es im Besonderen, welche die Berarbeitung ber Chemie erkannte man in dem von der Pflanze aufgenommenen gasförmigen Stoffe bie Rohlenfaure, in bem Ausscheidungsprodutte ben Sauerstoff. fand, daß sich in der Pflanze ein Prozes vollzieht,

welcher dem Athmungsprozesse der Thiere entgegen= geset ist und wissenschaftlich dürfte man daher ben beobachteten Borgang im Pflanzenkörper nicht mehr mit dem Namen Athmung belegen; jest bezeichnen wir ihn als Affimilationsprozeß. Lernen wir ber eigentlichen Pflanzenathmung schreiten.

Bon der festen Pflanzensubstanz macht der Kohlenstoff ungefähr die Hälfte aus und seine ganze Masse ist allein der Luft entnommen. Unsere Athmosphäre, und 79 pCt. Stickstoff besteht und für gewöhnlich großen Bäumen nach Hunderten von Centnern. Für

In der letten hälfte des vorigen Jahrhunderts sich an der Oberfläche der Blätter eine Menge Boren, Rohlenfaure übernehmen. Sie fpalten biefelbe, ber me, in Sauerstoff tritt wieber nach außen, mährend ber Man Kohlenstoff mit dem durch die Wurzel dem Boben entzogenen Wasser eine Verbindung eingeht, es wird Stärke gebildet. Dem Licht entnommene Blatttheile unter dem Mifrostop untersucht, lassen fast immer innerhalb ber grünen Chlorophyllförperchen fleine, neu gebilbete Stärkeförner erkennen. Ich fage, bem Licht entnommene, weil eine Bedingung für die Bererst diesen Borgang kennen, ehe wir zur Betrachtung legung der Kohlensäure in den Blättern das Licht ist. Untersuchen wir im Sommer Blätter am Nachmittage auf ihren Stärkegehalt, so finden wir immer verhaltnismäßig viel Starkeförner gebilbet; /nehmen wir dagegen Morgens bei Sonnenaufgang ein Blatt, die aus einem Gemenge von ca. 21 pCt. Sauerstoff bann suchen wir gewöhnlich vergebens, die Stärke scheint verschwunden zu sein. Sie ist nämlich mährend nur 0,04 pCt. Kohlenfäure enthält, liefert boch fammt- ber Nacht in andere Form übergegangen und weiter lichen, jum Aufbau ber Pflanze nöthigen Kohlenstoff in die Pflanze hineingewandert, um hier für den und seine Menge bemist sich z. B. bei einzelnen Aufbau der Pflanze zu dienen oder sich als Refervestoff abzulagern. So finden wir sie zum Beispiel in einen Ersat ber Kohlenfäure in der Luft ist immer ben Knollen der Kartoffeln, als Zucker in den Zuckergeforgt, weil Menschen und Thiere fortwährend diese rüben wieder. Die Wichtigkeit der grünen Pflanzen-Luftart ausathmen und auch die Erde viele andere theile für die Ernährung wird hierdurch klar geworden Kohlensäurequellen besitzt. Zur Aufnahme der Kohlen- sein und man wird einsehen, was für Nachtheile das säure dienen die Blätter der Pflanzen. Um der Abblatten verschiedener Pflanzen mit sich bringt; eine atmosphärischen Luft Eintritt zu gestatten, befinden Manipulation, die man noch so oft zu beobachten

Gelegenheit hat. Die Blätter find die Werkstätte wo der Stoffwechsel, wo das Leben fich am regsten für die Produktion von Pflanzensubstanz und je kleiner wir diese machen, um so weniger kann produzirt werden; ist boch für verschiedene Unkräuter das fortmahrende Entfernen ber grunen Pflanzentheile bas beste Vertilgungsmittel.

Wenden wir uns jest zur Athmung ber Pflanzen. Wir muffen baran festhalten, daß beim Athmungs= prozesse immer Sauerstoff aufgenommen und Kohlenfäure abgeschieben wird. Daß ein solcher Vorgang im Pflanzenkörper fich vollzieht, ist feit einem halben Jahrhunderte auch schon bekannt, jedoch sind eingehende Untersuchungen über Pflanzenathmung erft seit ben 60 er Jahren gemacht. Man sprach schon früher von Tag- und Nachtathmung, was man aber als erstere bezeichnete, war nichts anderes, als die Assimilation, also ein Ernährungsvorgang, welcher nichts mit ber Athmung gemein hat. Die Nachtathmung ift ber eigentliche Athmungsprozeß, hier wird Sauerstoff aufgenommen und Kohlenfäure ausgeschieden. Dieses wirkliche Athmen geht aber nicht allein während der Nacht, sondern ebensowohl am Tage vor sich, nur wird am Tage der Athmungsvorgang durch die Affimilation verbectt. Der Ginfluß bes Lichtes veranlagt die Pflanze, eine Menge Kohlenfäure aufzunehmen und dafür Sauerstoff abzugeben. Der umgekehrte Vorgang, die wirkliche Athmung vollzieht sich viel weniger energisch und macht sich deshalb nur bemerklich, wenn der Ginfluß des Lichtes, mithin auch die Affimilation aufhört. Athmen thut die Bflanze zu jeder Zeit, benn athmen und leben heißt im Grunde ge-Alles was lebt, athmet und um= nommen dasselbe. gekehrt, alles, was athmet, lebt.

Es ist genugsam bekannt, daß grüne Pflanzentheile am Tage die Luft fur den Menschen verbeffern, in ber Nacht bagegen verschlechtern. Wir können aber am Tage auch fehr wohl ben Athmungsprozeß beobachten, wenn wir den Vorgang der Assimilation Gine Bedingung für ben nicht nebenbei haben. letteren Prozeß ist außer bem Sonnenlicht ja bas Borhandensein von Blattgrun ober Chlorophyll, weshalb nicht grün gefärbte Pflanzentheile nicht im Stande find, Kohlenfäure aufzunehmen. Im Dunkeln gezogene Keimlinge bieten daher das beste Versuchsmaterial, um den Athmungsprozeß zu verfolgen.

Die Athmung ist ein Oxidationsprozeß, eine langsame Verbrennung und als solche ist sie immer mit Barmeentwickelung verbunden. Daß in Räumen für Malzbereitung durch die keimende Gerste die Temperatur eine höhere wird, ift jedem befannt, dies ist eine Folge des Respirationsvorganges. Je energischer geathmet wird und was basselbe ift, je heftiger bie Verbrennung vor sich geht, besto mehr macht sich die freigewordene Wärme bemerklich. Da aber Athmen und Leben sich nicht von einander trennen lassen, wo das intenfivste Leben ist. Als einen solchen Ort, geathmete Kohlensauremenge von 100 g

bemerkbar macht, können wir die Blüthe ber Bflanze bezeichnen. Die Wirkungen des energischen Respirationsprozesses sind auch hier von bem Laien leicht zu be-Man braucht nur im Sommer das Thermometer in verschiebene Blüthen hinein zu thun und man wird finden, daß hier in Folge des regen Stoffwechsels die Temperatur immer eine höhere ist, als die der umgebenden Luft, ja einige Bluthen können um mehr wie 10° wärmer sein, als ihre Um= gebuna.

Einleuchtend ist es, daß die Athmung ein Vorgang ist, welcher ber Assimilation geradezu gegenüber steht. Lettere bedingt Zunahme an Pflanzensubstanz, erstere Abnahme, benn das Athmen kann nur auf Rosten von vegetabilischer Masse geschehen. Die Reimlinge, bei welchen, fo lange fein Blattgrun gebilbet ist, nur ber Respirationsprozeß zur Geltung kommt, verlieren beshalb fortwährend an Trockensubstanz. Wenn die jungen, nicht grünen Pflänzlinge an Volumen und an Gewicht zunehmen, so ist das nur Folge der Wasseraufnahme.

Interessant ist es zu beobachten, wie die Intensität der Pflanzenathmung durch äußere Ginwirkungen beeinflußt wird, und ift es in erster Linie die Bohe ber Temperatur, welche zu der Menge der im Respirationsprozesse ausgeschiedenen Kohlensäure in engster Beziehung steht. Von Ad. Maner, Rischaui, Bederfen und besonders von Kreusler sind Untersuchungen über die Abhängigkeit der Athmungsenergie der Pflanzen von der Höhe der Temperatur angestellt und alle stimmen miteinander barin überein, daß mit bem Steigen ber Temperatur, welcher die Pflanzen ausgeset sind, eine vermehrte Sauerstoffaufnahme resp. Kohlensäureabgabe stattfindet. In allen Punkten harmoniren die erwähnten Versuchsresultate jedoch nicht, weshalb ich auf Anregung des herrn Professor Detmer im verflossenen Sommer monatelang in dieser Richtung Experimente anstellte. Als Versuchsmaterial bienten die Reimlinge von Lupinen und Weizen, sowie die Blüthen von Springa.

Die Objekte kamen in einen besonders konstruirten Apparat und wurde ihnen regelmäßig in der Stunde 3 Liter Luft zugeführt, welche vorher von Kohlenfäure gänzlich befreit war. Die zwischen ben Bflanzen von unten nach oben durchstreichende Luft riß die ausgeathmete Kohlenfäuremenge mit sich fort, um diefe beim Passiren von Barntwasser wieder abzugeben. Hier wurde die Rohlenfäure als kohlenfaures Barnt gefällt und die Menge nachher chemisch festgestellt. Bei Temperaturen von 5 zu 5 °C. wurden mit jedem Versuchsobjekte eine Menge Kontrolversuche ausgeführt, so daß die erhaltenen Mittelzahlen als zuverlässige bezeichnet werben können. Ich unterlasse es, sämmtliche Mittelzahlen vorzuführen, sondern be= sondern in engster Beziehung zu einander stehen, so schränke mich nur auf einzelne interessante Zahlen. wird auch dort in der Pflanze am heftigsten respirirt, So betrug z. B. die während einer Stunde aus-

| | | | Syringa= blüthen | Weizen≠ teimlinge | Lupiner keimling | |
|-----|-----|---|---------------------|----------------------|---------------------|----------|
| bei | 0 0 | С | 11,60 | 10,14 | 7,27 | Milligr. |
| bei | 25° | C | 93,30 | 86,92 | 58,76 | ,, |
| bei | 40° | C | 176,10 | 109,90 | 115,90 | " |

Auf den ersten Blick kann es merkwürdig er= scheinen, daß schon bei 0°C eine nicht unbeträchtliche Athmung stattfindet, und ber Schluß ist gerechtfertigt, daß unter dem Gefrierpunkte noch eine Athmung statt= finden muß. Der Gefrierpunkt ber Pflanzen, ben wir mit Recht ben physiologischen Rullpunkt nennen können, fällt aber bei Weitem nicht mit dem des Thermometers ansammen. Bflanzen gefrieren erft bei mehreren Graben unter Rull, einmal, weil sie fein reines Baffer, sonbern eine Lösung von verschiebenen Salzen enthalten und zweitens, weil bas durch Imbibition festgehaltene Wasser so wie so nicht bei 0 gefrieren kann. Auch das von einem Löschblatt festgehaltene Waffer muß, um in ben festen Buftand überzugehen, bis - 3° C erfaltet werben. Die zu obengenannten Versuchen benutten Keimlinge, welche auf ihren Gefrierpunkt untersucht wurden, ließen die Gisbildung im Gewebe erft bei 40 unter 0 º ertennen.

Die Ergebnisse meiner Untersuchungen betreffs ber Beziehungen zwischen ber Athmungsenergie ber Pflanzen und ber Höhe ber Temperatur, welcher biese Pflanzen ausgesetzt find, lassen sich kurz in folgende Punkte zusammen fassen:

1. Gine Athmung ber Pflanzen findet schon bei

Temperaturen unter Null statt.

2. Die Athmungsintensität nimmt mit dem Steigen der Temperatur zu, und zwar derartig, daß, wenn wir die Zahlen, welche die abgeschiedene Kohlensfäuremenge angeben, durch eine Kurve darstellen, diesselbe eine Linie bildet, deren untere Hälfte nach unten, deren obere Hälfte nach oben zu konver ist.

3. Die Kohlenfäureabgabe vemindert fich von 40° C. an und verschwindet mit der Töbtungs-

temperatur ganz und gar.

4. Die specifische Athmungsenergie ist für die einzelnen Pflanzen resp. für verschiedene Pflanzentheile sehr verschieden. Für die Blüthen ist sie z. B. eine bedeutend größere, als für die anderen Verssuchsobjekte, auch die Athmungsenergie der Weizenskeimlinge übertrifft die der Lupinenkeimlinge.

Die Kenntniß der Athmungsverhältnisse unserer dem Si Gewächse hat nicht allein ein wissenschaftliches Interesse, könnte.

sonbern sie kann auch für die Praxis, für Hausund Landwirthschaft von Werth sein. Wir wollen zunächst an die Kartoffel erinnern. Die Kartoffel= knolle ist kein tobtes Wesen, sondern ein lebender Pflanzentheil, als folder athmet fie ben ganzen Winter hindurch, was natürlich einen Gewichtsverluft in Folge haben muk. Nachdem wir über den Einfluk der Temperatur auf die Bflanzenathmung im Klaren sind, ist auch einleuchtend, daß der Gewichtsverlust mit der Höhe der Temperatur, welcher die Kartoffel= knollen ausgesett sind, machsen muß. Niedrige Temperatur segen die Athmung herab, und zwar manchmal so weit, daß sich eine Anhäufung von Zucker, welcher bei höheren Temperaturen verathmet sein würde, in der Kartoffelknolle bemerkbar macht. Süßwerben der Anollen, welche der Kälte ausgesest maren, ift eine febr bekannte Erscheinung, man erklart sie im Bolke oft bamit, daß die Kartoffeln erfroren und wieber aufgethaut sind. Dem ist aber nicht fo, sonbern geringe Mengen von Buder werben in der Kartoffel fortwährend gebildet, welche bei normaler Temperatur sofort verathmet werden. bei Temperaturen, welche sehr tief liegen, ist die Athmung so schwach, daß nicht aller gebildete Zucker verathmet werden fann. Werben fo füß geworbene Kartoffeln einige Zeit einer höheren Temperatur ausgejett, bann wird auch balb ber Zucker verathmet werden. So erklärt sich sehr einfach, daß im Krühjahr aus den Mieten geholte Kartoffeln häufig erft füß schmecken, nach einiger Zeit aber wieder ben normalen Geschmack angenommen haben.

Unsere Getreibearten sind ebenfalls in geringem Grade der Athmung unterworfen, die ausgeschiedene Rohlenfäuremenge ist zwar sehr minimal, aber immer= hin der Beachtung werth. Auch hier kann man annehmen, daß höhere Temperaturen die Athmung mithin auch den Gewichtsverluft steigern. Dies ist ein Umstand, der sehr wohl in Betracht kommt, denn die meisten Getreibespeicher befinden sich direct unter dem Dach und find im Sommer oft einer bebeutenben Hitze ausgesett. Kühlung durch Zugluft ist hier jeden-Es wurde überhaupt eine falls empfehlenswerth. dankbare Aufgabe sein, Untersuchungen über den Athmungsprozeß, resp. ben Gewichtsverlust ber Getreidekörner bei verschiedenen Temperaturen vorzunehmen. Unwahrscheinlich wäre es nicht, daß durch rationelle Aufbewahrungsmethoben unseres Getreides dem Eigenthume ein erheblicher Verlust erspart werden

Fragen über Thomasphosphatmehl.

Was ist bas Thomasmehl.

Thomasmehl ist das Mahlprodukt von Sisensschlacken, welche gewonnen werden, indem man die Sisenerze nach einem besonderen Verfahren unter Zussatz von Kalk derart ausschmilzt, daß die darin entshaltene Phosphorfäure in der Schlacke verbleibt. Die Schlacke wird dann fein gemahlen und liefert so das

nach dem Erfinder des Verfahrens benannte "Thos masschlackenmehl."

Worin besteht der Werth bes Thomas= schlacken mehls?

haltene Phosphorsäure in der Schlacke verbleibt. Die Der Werth des Thomasmehls besteht in seinem Schlacke wird dann fein gemahlen und liefert so das Gehalt an Phosphorsäure. Auch hat der noch reich:

licher barin enthaltene Kalk auf viele Böben eine sehr vortheilhafte Wirkung; doch würde man deshalb das Mehl nicht kaufen, da man Kalk allenthalben Der Hauptwerth näher und billiger haben kann. liegt in der Phosphorfäure.

Wie viel Phosphorfäure enthält das Schladenmehl im Vergleich jum Super= phosphat?

Ein hochwerthiges Schlackenmehl enthält 18 pCt. Phosphorfaure, ebensoviel wie auch ein gutes Superphosphat. Es giebt aber auch geringhaltigere Schlackenmehle, ebenso wie es geringhaltigere Superphosphate giebt.

Wie kann man sich über ben Gehalt biefer Düngmittel versichern?

Darüber kann man sich nur versichern:

- a) indem man nur von bekannten foliben ober zuverläffig empfohlenen Fabrifen und Banblern tauft, welche über jeden gekauften Vosten eine Rechnung ausstellen, auf welcher ber Gehalt an Phosphorfäure ausbrücklich garantirt wird und indem man
- b) bei einigermaßen größeren Bosten Broben nimmt und an der Versuchsstation untersuchen läßt, da auch selbst der reellste Kaufmann nicht immer "drinsteckt."

Bas toftet bas Thomasichlackenmehl im Vergleiche zum Superphosphat?

Beibe Dungmittel soll man niemals blos nach dem Namen kaufen, sondern stets nur nach den Procenten (Pfunden) Phosphorsäure, welche im Centner bavon garantirt werden. Man bezahlt im Großbezug von den Kabriten pro Pfund im Wasser löslicher Phosphorfäure im Superphosphat 30 Pfg. und pro Pfund Phosphorfaure bes Schlackenmehls 11 Pfg. Dazu kommt bann noch die Fracht. Im Rleinhandel muß man selbstverständlich die Fracht im Centnerpreis bezahlen und die Sandelsspesen hinzurechnen.

Demnach tommt man beim Thomasmehl beis nahe um 3/8 beffer meg wie beim Superphosphat?

Nicht ganz so ist bas Verhältniß. Die Phos= phorfaure des Superphosphates ist eben sehr leicht löslich; fie kann beshalb, wenn sonst alles paßt, sehr schnell zur vollen Wirkung kommen; man hat auf biese Weise bas erlangte Düngerkapital sammt Zinsen und Gewinn schon bei der nächsten Ernte wie= Die Phosphorfäure des Schlackenmehles dagegen ist zwar auch sammt und sonders löslich, sie braucht aber bazu mehr Zeit. Daraus folgt: sie kommt gleich im ersten Jahre nur zu einem Theil, ja oft nur zum geringsten Theil zur Wirkung, sie burch die landwirthschaftliche Versuchsstation nachgewirkt aber besto sicherer noch im zweiten und britten Jahre. wiesen worden ift.

Daraus ergiebt sich auch sobald die richtige Anwendung beiber Düngemittel: Wo man eine schnelle Wirkung haben muß, da nimmt man oft noch mit Bortheil Superphosphat; wo man aber mit Borbe-bacht auf Jahre hinaus bungen kann, da ist bas Thomasmehl unbedingt vorzuziehen, weil die Phosphorsäure darin doch bedeutend billiger ist.

Demnach bürfte man vom Thomasmehl im ersten Jahre überhaupt keinen Erfolg er= warten?

Diese Ansicht wäre sehr irrig! Wenn die Phosphorsäure sich langsamer löst, so löst sich boch immer ein gewisser Theil schon alsbald und man braucht nur genug auf einmal zu geben, bamit biefer Theil genügt, um schon auf die erste Ernte zu wirten, besonders wenn man frühzeitig streut und feuchte Witterung ift. Außerdem giebt es auch Bodenarten, wo die Thomasschlacke überhaupt schnell wirkt, es sind dies besonders moorige und sandige Böden.

Wie viel Thomasmehl muß man auf einmal geben, um eine baldige Wirkung und mehr= jährigen sichtbaren Erfolg zu haben?

Wenn man von Thomasmehl Erfolg feben will fo giebt man nicht weniger wie 4—5 Ctr. pro Mor= gen auf einmal; das kann man auch sehr gut, weil es nicht viel kostet. Gin 16 procentiges Superphosphat kostet ab Fabrik zu 30 Pfg. für das Pfd. = 4,80. Für dasselbe Geld bekomme ich aber im Thomasmehl statt ber 16 Bfd. 43 Bfd. Phosphorläure ab Kabrik.

Ist die Gehaltsgarantie das Einzige, was man beim Antauf von Thomasmehl zu verlangen hat?

Man muß auch Garantie für die Kein-Nein. heit der Mahlung verlangen, und zwar muß gutes Thomasmehl 75 Brocent sogenanntes "Feinmehl" erhalten, d. h. 75 Theile von 100 muffen burch ein Drahtfieb von bestimmter Feinheit hindurchfallen, wenn man es untersuchen läßt, weil gröberes Mehl noch viel mehr Zeit braucht, um sich aufzulösen und darum weniger wirkt.

Giebt es auch Berfälschungen im Thomas-Mehl?

Gegen Verfälschungen hat man sich sehr zu verwahren, wenn man nicht aus ganz zuwerläffigen Quellen fauft. Besonders wird seit neuerer Zeit auf manchen Hüttenwerken nach einem anberen Verfahren eine Schlacke, die sogenannte Martinschlacke, gewonnen, welche zwar eben soviel Gehalt hat, wie die echte Thomasschlacke, deren Phosphorsäure aber trop feinster Mahlung zum größten Theil gar nicht löslich ist, so daß man ihren Werth noch nicht halb so hoch ans schlagen kann. Diese Schlacke murbe jest öfter gur Berfälschung des echten Thomasmehles benutt, wie (Trauendorfer Blätter.)

Ernie und Berfendung der Stachelbeeren.

sie zur Weinbereitung verwenden, so erntet man sie der Beere, vor allem bei den zur Versendung besab, sobald sie esbar geworden sind, die Haut sich stimmten; Quetschungen und Beschmutzungen dürfen verdünnt hat und das innere Fleisch der Beere weich nicht vorkommen. Wehr flache als hohe Körbe sind geworden ift.

Man darf die Stachelbeeren durchaus nicht zu lange hängen laffen; fie werden für ihren Zweck Johannisbeeren. nicht besser, sondern immer schlechter und wässeriger.

Gleich, sobald man fie effen tann, ohne den unreifen Geschmad mehr zu spuren, ist der rechte Zeit= punkt und man findet diesen am chesten gerade auf diesem Wege heraus, weil die Schale nicht bei allen Sorten maßgebend ist, sondern verschiedene Sorten auch im Reifegrad noch bicke Häute haben.

Es versteht sich von felber, daß noch unreife Stachelbeeren feinen richtigen Wein geben können. Aber die Ueberschreitung des Reifegrades ist ebenso

zu vermeiden.

Zum Einmachen nimmt man wie bekannt auch halbreife, also unreife Stachelbeeren. Nuch die Stachelbeeren verlangen zur Ernte durchaus trockenes Better und trocene Tageszeit. Wie man sie pflückt,

Wann erntet man die Stachelbeeren? Will man braucht keine weitere Erklärung, der Stiel bleibt an auch hier vorzuziehen.

Man packt und versendet sie gerade so wie die Wenn die Versendung übrigens mehrere Tage beansprucht, so empfiehlt sich folgendes

Verfahren. (Nach Mlaurer).

In ben runden flachen, aus geschälten Weiben locker geflochtenen Korb sollen 4-5 Kilogramm gehen. Zuvor legt man eine Lage Laub auf ben Boben. Alsbann steckt man ringsum in das Geflecht bes

Korbes junge blättereiche Zweige. Sodann häuft man die Früchte in einem stumpf fegelförmigen Saufen auf, füllt ben leer bleibenden Raum mit Laub aus, biegt wie vorhin einige starke Zweige auf die Früchte zusammen und zieht einige Schnüre straff barüber in freuz und quer. Die fo verpackten Stachelbeeren halten fo ziemlich jeden Transport und zwar auf zwei bis drei Tage aus.

(Der Obstbau).

Das Umpfropfen alterer ganme.

Beim Umpfropfen älterer Bäume tritt die Frucht= lückenlose Krone entsteht. barteit, im Gegensat zu jungen Bäumen, schon nach auf Triebtraft und Zeit ber Entwicklung zu seben. wenigen Jahren ein. Ginige Vorsicht ist jedoch noth-Nur lebensfähige Bäume mit gefundem Stamm und Aftgerippe eignen fich bazu. Bei fruppelhaften und namentlich bei krebskranken Bäumen ist ber Erfolg sehr zweifelhaft. Beim Abwerfen muffen eine Anzahl Leb- oder Zugäste stehen bleiben ba sie, bis die Pfropfflinge heranwachsen, die Saftzirkulation unterhalten muffen. In unmittelbarer Rähe ber Pfropfstelle weg, mit den anderen wartet Nähe der Propfstelle lasse man keine Zugäste stehen. man bis Spätherbst oder Frühjahr. Ist die Krone muß fie so mählen, daß bald eine gut verzweigte und pulation des Pfropfens regelrecht ausgeführt wirb.

Beim Pfropfen ist sehr Von Natur schwachwüchsige Sorten werden auf starktriebige veredelt, da schwachwüchsige Sorten auf schwachwüchsigen oder frühtreibende auf spättreibenden oder umgekehrt, meist kummerliche Begetation im Gefolge haben. Sonst bilben sich beim Umpfropfen Bafferschosse, bei beren Wegnahme Vorsicht nöthig ist. Zuerst nehme man nur die Wasserschosse unmittelbar in der Beim Abfagen der Aeste ist auf eine gefällige Form lückenhaft, so lasse man die Wasserschosse an den bes Baumes zu achten und die Zapfen burfen bes leeren Stellen fteben, um fie fpater zu pfropfen. Ueberwallens wegen nicht allzu bick fein. Die Zahl Nothwendig ist, daß alles naturgemäß ausgeführt ber Zapfen richtet fich nach bem Aftgerippe und man wird, daß die Gbelreiser tabellos find und die Mani-(Rich A. Kraft in "Schweiz. Zeitschrift fur Obit- u. Beinbau".)

Nüben oder schaden die Ameisen den Obstänmen.

Ameise zu den Blattläusen ist häufig Veranlaffung von Meinungsverschiedenheiten seiten unserer Vereinsmitglieder gewesen, es durfte deshalb gewiß das größte Interesse bieten, hierüber, insbesondere über bas Verhältniß, welches zwischen den Blattläusen und Ameisen besteht, die Ansicht des geistreichen Naturforschers Beinrich Freiherr Schilling von Canftatt ju horen. Der Berfaffer fagt in seinem entledigt, in bas Rasennestchen eingetragen worben; interessanten Werk "Durch des Gartens fleine Bunberwelt", indem er über die Entwickelung der Ameise an. spricht;

um ein klares Bild von ber unseren Augen ver- bem Köftlichsten, was sich bas Ameisenherz wunschen

Diese Frage, sowie die über das Berhältniß der borgenen, im finsteren Bau vor sich gehenden Entwickelung zu bekommen.

Da ift im Garten in einer Rasenkante ein klei= nes Rest einer fleinen schwärzlichen Ameise. verschiedenen Zeiten bes Sommers wird es uns gelingen, auch die verschiedenen Entwickelungsstadien hier zu finden. Wir nehmen also an, ein vom Schwärmen erschöpftes Weibchen sei, seiner Flügeln natürlich gehörte dies Weibchen derselben Gattung Dort kam es in eins der untersten Gemächer, an sicheren, ungestörten Plat. Es wird geputt, ge-"Uns interessirt jett, auch einen Blick in die striegelt und von einem halben Dugend Dienerinnen Metamorphose dieses intelligenten Insettes zu werfen, abgeleckt. Dann wird es erfrischt und gelabt, mit

Digitized by GOOGIC

kann, mit Honigsaft und Nektar, stamme er nun aus sind, die Blattläuse aber, wie wir gesehen haben, Honigretorten der Blattläuse, oder aus dem füßen Heiligthum zarter Blüthen. Die Art, wie ihr folche Genuffe fredenzt werden, will uns allerdings ungeheuerlich, wenn nicht geradezu unappetitlich erscheinen. Vor dem Lager der Gefeierten beugen fich nämlich die Häupter soeben heimgekehrter Arbeiterinnen mit offenen Rieferzangen nieder und stecken die breiten borstigen Zungen, die Unterlippen entgegen, auf benen je ein großer Tropfen herausgewürgten Zuderfaftes erscheint. Die gehätschelte Wöchnerin langt ohne weiteres zu, läßt sich das Füttern sehr gern gefallen und fühlt sich bald wieder kräftig und stark. Sie legt dann eine Menge Gier, aus benen in kurzer Zeit winzige Larven in Gestalt von elfenbeinweißen Maben schlüpfen.

Während ihres Wachsthums häuten sich diese Ameisenmaden mehrfach und werden dabei von ihren Wärterinnen hilfreich unterftütt. Alles ihnen gereichte Futter wird völlig zum Aufbau des Körpers verwendet, benn bei biesen, wie anderen Maden ober Larven der Hautflügler, also auch der Bienen, herrscht der merkwürdige Umstand, daß der Magen blind enbet, mit keinerlei Ausführungskanal in Verbindung steht, also alles in Blut verwandelt werden muß und nichts ausgestoßen werben kann. Mit Rücksicht barauf muffen die Nahrungsmittel mit weiser Vorsicht ausgewählt werden und das geschieht durch Berabreichung von Pflanzen- und Blattlausfäften in ber gludlichsten Beise. Es wird seit Regumur so viel von "Milchvieh" der Ameisen gefabelt; man will ba ganze Ställe voller Blattläuse in Ameisenbauten ge= funden haben, die von den Ameifen, bei Stallfütte= rung, regelmäßig gemolfen werben follen. meinem bescheidenen Dafürhalten geht man darin benn boch zu weit; ich habe berartige "Ställe" in Ameisenhaufen niemals, wohl aber hier und ba ein= mal eine einzelne eingeschleppte Blattlaus gefunden. Muthen wir doch den überaus praktischen Ameisen keine unwirthschaftlichen Stumpereien zu! Wie, frage ich, follte die Fütterung der ungemein nahrungsbebürftigen Blattläufe, praktisch und einem Resultate entsprechend, auch nur eine Woche lang von Seiten ber Ameisen burchgeführt werben? Ja, wären bie entsprechenden, im Safte stehenden Pflanzen im Umeisenhaufen vorhanden, bann könnte bie Unsicht einige Berechtigung haben. Dies ift aber wohl nirgends der Fall und der Mühe werden sich die Ameisen doch keineswegs unterziehen wollen, ihre kost= bare Zeit damit zu vergeuden, Rektar und Pflanzenfäfte erst selbst zu lecken, einzutragen und nun beständig den Blattläusen vorzuhalten, wobei es noch sehr fraglich wäre, ob solche das Futter überhaupt annähmen. Da die Blattläuse naturgemäß von diesen Saften einen großen Procentsat für sich selbst verwenden mußten, was blieb bann bei ber mubevollen Geschichte für ein Vortheil für die Ameisen? spiel, bie Zunge mitsammt ihren Laden mit einem Zur Zeit der Begetationsruhe ist ja eine Fütterung Biß so zu lädiren, daß das Bienchen dem Tode gang unmöglich, weil keine Pflanzenfafte vorhanden entgegensehen mußte, da die Natur seine Existenz

teine andere Nahrung aufzunehmen vermögen! Bewiß mag es vorkommen und ich habe es manchmal selbst bemerkt, daß Ameisen einzelne Blattläuse höchst gart angefaßt, mit sich in ben Bau schleppen; fie wollten damit vielleicht einem Beibchen, das an den Bau gebannt, ober einer franken Genoffin eine Freude machen, ähnlich wie liebende Bande einem Kranken eine füße Weintraube oder eine saftreiche Melone aus bem Garten ans Bett zur Erquickung bringen. Der Kranke wird fich freuen, sich an der Traube 3. B. so lange laben, als fie noch eine Beere hat. So wird es auch mit ber Bonig freffenden Blattlaus gehalten werden; ist fie leer, so wird es heißen: der Mohr hat seine Schuldigkeit gethan, ber Mohr kann gehen! wenn nicht gar die Arme das Los trifft, aufgefressen zu werben, mas ich zwar fast verneinen möchte."

Rachdem uns Verfasser bann weiter erzählt, daß sich die erwachsene Made zur Puppe einspinnt, aus ber bann wieder die Aweise ihre Auferstehung feiert, fährt er fort:

"Konnte die Larve nur Säfte und Breiartiges genießen, so vermag die ausgebildete Ameise auch Dinge zu fich zu nehmen, die fie zerbeißen und zerkauen muß. Immer aber bleibt bei allen Ameisen unserer Garten der Trieb hervorragend, Sußigkeiten nachzugehen. Sie besuchen und benagen schon in ben ersten Frühlingstagen solche Pflanzen, die ihnen diese annähernd bieten. So fand ich die gewöhnliche, schwärzliche Gartenameise schon im März und Anfang April an jungen zarten Keimpflänzchen, z. B. bes Wirfings, von benen fie halbe Beete burch Abfressen ringförmiger Oberhaut- und Kambiumlagen des Wurzelhalses bis aufs Mark vernichtete. Kaum zeigen fich später in reinem Beig bie erften Birn-, ober in schüchternem Rosa die ersten Apfelblüthenknofpen, da ist Frau Ameise auf Spalier: und Hoch stämmen auch zur Stelle, nagt sich Löcher durch die Blätter, frist die Staubbeutel weg und labt sich an bem austretenden Blut der Blüthen und an den erwachenden Nektarien. Wenn sie schon durch das beschriebene Annagen der Blüthenknofpen, die fie das burch zum Abfallen bringen, dem Gartenfreunde, dem ja seine jungen Spalierlieblinge ans Herz gewachsen find, verhaßt wird, so schadet sie auf den Bluthenbäumen indirekt vielleicht noch viel mehr. Hat nämlich eine Ameise mit ober ohne Genoffinnen ben Nektarrand einer Blüthe okkupirt, so werben die Bienen durchweg ängstlich biese Bluthen meiden. Fliegt ein Bienchen harmlos an, um sich auf solche Bluthen niederzulassen, so richtet sich die ebenso jähzornige als neibische Ameise "tiefernfletschend" gegen es auf; fie zeigt ihm, mas ber zarten Ruffelzunge ba unten im sonst idyllischen Bluthengrunde bluben murbe! Der stahlharten furchtbaren Zange wäre es ein Kinders

hat. Das weiß das Bienchen, erschrickt und entfleucht der unwirthlichen Nähe solcher Blüthe; trot ihrer bedeutenderen Größe muß sie die kleine Ameise fürchten. Was ist die Folge? Gine Menge Blüthen werden bei Offupation der in Masse auf- und absteigenden Ameisen auf solchen Bäumen nicht befruchtet; fie fallen ab und die zu erwartende Frucht bleibt aus."

Soweit die Beobachtungen des Freiherrn Schilling

von Canstatt.

Danach haben wir allerdings die Ameise mit zu ben gelinden Obstbaumschädlingen zu rechnen, benn, wie wir gehört haben, benutzen sie die, die Obitbäume schäbigenben Blattläuse nur als ihre Meltkühe und werden sich hüten, diese zu tödten. Aller= bings nuten sie anderseits bem Gärtner burch die

nun einmal auf die Spipe der Rüsselzunge gestellt fortwährende Minirarbeit, welche die Ameisen im Boben verrichten. Wollen wir die Ameisen aus Saatbeeten entfernen, so lassen sich dieselben leicht in einem umgeftülpten Blumentopfe, ben man über ihr unterirdisches Nest stellt, fangen. Will man sie von ben Früchten an Spalieren abhalten, so hänge man an die Spaliere Fläschen mit Buderlöfung auf, worin man sie abfängt, auch follen sie sich baburch von den Obsibäumen abhalten laffen, wenn man gelöschten Kalk in weichem Zustande auf die Erde um bie Bäume bringt, ber, wenn er troden geworben, wieder angefeuchtet werden muß. Der Kalk schadet ben Bäumen garnicht, büngt sie vielmehr noch.

Otto Laemmerhirt.

(Zeitschrift für Obst= und Gartenbau.)

| Schatten:Morellen | | | | 21,30 | ,, |
|-------------------|-----|---|---|-------|----|
| Sauerfirschen . | | | | 14,19 | ,, |
| Gügtirichen | | | | 9,46 | ,, |
| Garten-Simbeeren | | | | 30,00 | " |
| Walds " | | | | 25,00 | ., |
| Rothe Johannisber | rei | n | • | 12,00 | " |
| Schwarze " | | | | 20,00 | |
| Stachelbeeren . | | | | 20,00 | " |

lleber bie weitere Ausbilbung von Baummartern und beren Thatigfeit wird mitgetheilt:

3m Derbst v. 3. wurde mit ben 4 bereits vorhandenen Baummartern ein 3ter Kursus abgehalten, in welchem vorzugsweise die Krankheiten und hauptsächlichsten Feinbe der Obstbaume durchgenommen wurden. Es folgte dann im Marg ein 4ter Kurfus in welchem eine allgemeine Wiederholung bes bisher Erlernten vorgenommen und außerdem das Umpfropfen älterer Obstbäume und auch das Beschneiden des Weinstocks gelehrt wurde. Rachdem 4 andere Personen jur Ausbildung als Baumwarter sich gemelbet hatten, wurde mit benfelben im April v. J. der erste Unterricht von Reuem begonnen. Bon ben 4 bereits ausgebildeten Baummartern find im abgelaufenen Bereinsjahr 2995 Stud theils junge, theils alte Obstbaume beschnitten, ausgeput und gereinigt und 53 alte Bäume sind mit besseren Obitsorten umgepfropst, auch bereits 4 Weinstöcke beschnitten. Wie im Borjahre sind die Arbeiten der Baumwarter von ihrem Lehrer herrn Andresen an Ort und Stelle einer Rontrole unterworfen worden.

Die Thätigfeit der Baumwärter erstreckte sich nicht allein auf Obstbaum-Unlagen von Bereinsmitgliebern, sondern wurden biefelben jum erheblich überwiegenden Theile von Richtmitgliedern in Unfpruch genommen.

Auch in diesem Jahre wurden von herrn Provingials Banderlehrer Leffer an zwei Orten des Bereinsgebietes Bor-

trage über Obstbau gehalten.

Das Localblatt des engeren Bereinsgebietes brachte wieder furze Abhandlungen über verschiedene Gegenstände ber Obstaucht und Obstverwerthung von bem technischen Borftanbsmitgliebe Berrn Andresen. Erfreulicher Beise hat fich auch wieber ein guter Fortschritt im vermehrten Obst-Andau, in Erziehung werthvolleren Obstes durch Umpfropsen alterer Baume und in einer rationelleren Obstaucht, vorzugsweise durch zwedmäßige Düngung, im Bereinsgebiete bemertbar gemacht. Es haben hierzu die faßlichen Borträge des Manderlehrers nicht in geringer Beise angeregt und ber Bereinsvorftand ift nach Rraften befliffen gewesen, den Mitgliedern bei der Ausführung durch Rath und That hulfreich jur Seite zu stehen.

Obst- und Gartenbanverein für den Areis Segeberg. Die Mitgliedergahl unseres jungen Bereins, welcher in Folge Anregung bes Rreisausschuffes ins Leben trat, beträgt jest 90. Bur Ausbilbung von Baummartern hielt ber Berein durch ben herrn Obergariner Glufing in gubed 2 Baum-warterturse ab zu Reuengors und zu Warber. hierdurch murben

Mus den Bereinen.

Erfter Saleswig-Holfteinischer Obst. Zuchtund Berwerthungs.Berein für Sohenwestedt und Umgegend. Jahresbericht für das Jahr 1. April 1891/92. Wir entnehmen bemfelben Folgenbes:

Die Mitgliedergahl betrug 1892 240. In Rüdficht ber Obstoerwerthung haben im Laufe bes Jahres einige Ber-befferungen in ber Ginrichtung ber ber Berwerthung bienenben Gebäulichkeiten und Daschinen und einige Reuanschaffungen von Geräthen als nothwendig sich herausgestellt, wodurch eine Ausgabe von 262 Mt. 90 Pfg. erwachsen ist und nunmehr das dem Obstbau-Vrein zu Hohenwestedt, E. G., zu verzinssende Kapital 6792 Mt. 50 Pfg. beträgt.

Das zur Berwerthung eingelieserte und auch das zu Fab-

ritaten verarbeitete und den Lieferanten gurudgegebene Rernobst bestand zum überwiegenden Theile aus minder werthvollen Wirthschafts: und Fallobst, was wohl auf das verhältnißmäßig im Bereinsgebiete noch in geringen Mengen erzeugte eble Dbft und auch auf bas nicht gunftige Obstjahr, bann aber auch barauf zurud zu führen ist, daß nicht erhebliche Quantitäten edlen Obstes von den Besitzern selbst verbraucht werden oder auch leicht zu verwerthen sind, daß dahingegen die Berwerthung größerer Mengen minderwerthigen Obites bem einzelnen Befiger schwer wird und daß der Besitzer diese geringen Obstsortimente burch die Ginheits Station ohne besondere Ruhe noch ju an-nehmbaren Preisen verwerthet erhalt. Es find nun bei ber Station im Laufe bes Jahres eingeliefert: 1457,0 kg. Mepfel gur Berwerthung

984,5 Berarbeitung und Rudgabe. Bermerthung. 2125,0 Birnen " 885,0 Berarbeitung und Hudgabe. 282,0 Zwetschen zur Quitten 16,0 Sauerfirschen gur Bermerthung. 74,0 13,0 Berarbeitung und Rudgabe. 260,0 Sügfiricen Berwerthung. Berarbeitung und Rudgabe. 6,5 646,1 Bermerthung. himbeeren " 12,5 Berarbeitung und Rudgabe. 1074,5 rothe Johannisbeeren jur Bermerthung. 55,0 Berarbeitung u. Rildgabe. 51,0 Berwerthung. schwarze 135,8 Stachelbeeren gur Bermerthung. Es ergaben fich folgende Durchschnittsertrage für 100 Bfd.

> Aepfel, Tafelobst 2 9.76 Mt. Wirthschaftsobst 1 6,90 ,, 5,32 4,12 Birnen, Tafelobst 2 7,04 Wirthschaftsobst 1 6,00 3,54 8 2,88

> > Digitized by GOOGLE

12 Baumwärter ausgebilbet. Um nühliche Kenntnisse über ben Obstbau zu verbreiten, hielten die herren Lehrer hansen in Reuengörs und Schröder in Warber jeder 5 Korträge über Obstbau in den Orten: Bühnsdorf, Gr. Gladebrügge, Reuengörs, Fahrentrug, Weede, Blunt, Schieren, Garbect, Tensselderau und Krems II. Außerdem hielt herr Schröder in Warder einen Bortrag über Obstbau in den landwirthschaftl. Bersammlungen zu Segeberg und Garbect. Um zum Anspstanzen guter Obstbäume in sür den Kreis Segeberg geeigneten Sorten anzuregen, vermittelte der Verein den Antauf von 170 Obstbäumen und gab dieselben zu einem ermäßigten Preis an seine Mitglieder ab.

Sartenbauverein in Schleswig. Holftein zu Riel. Wan berversammlung nach Bothtamp. Wiederholt war der Bunsch saut geworden, für eine Wanderversammlung den Park und die Gärten von Bothkamp zu wählen und wurde deshalb eine Fahrt dahin am 19. August beschlossen. Zwei Wagen, die Herr Kreutselb aus Gaarden und herr Wohler aus Wit die Güte hatten zu stellen, nahmen die aus 14 Personen bestehende Bersammlung auf. Ran suhr um 1 Uhr von Kiel und erreichte Kirchbarkau nach 1½ Stunden. Bon hier, wo die Wagen bleiben mußten, hat man nur noch 10 Minuten

bis Bothfamp. -

Bahrend der Fahrt hatte man hin und wieder Gelegenheit, einen Blid in Obstgärten der Bauergehöfte zu thun. Es zeigten sich Prinzäpfel, auch Gravensteiner und mitunter eine andere Sorte gut behangen, im allgemeinen bemerkt man aber nur einen geringen Fruchtansat, namentlich von Birnen und

Pflaumen.

Auf Bothtamp angelangt, empfing herr Gartner Bart : haufen, von bem Kommen ber Berfammlung unterrichtet, biefelbe auf das Freundlichfte. Er machte nun den Borfchlag, entweder einen Theil des Parks und dann die Garten zu besehen, ober einen weiteren Gang durch das holz zu machen. Man entschied fich für letteres, trot ber herrschenden bige. - Der Weg führte junachft an Diefen vorüber, welche als Quellengebiet ber Giber ein Intereffe beanspruchen. Den Baumbeftand bilbeten meiftens Buchen und Gichen untermischt aber mit herrlichen Eremplaren auslandischer Baume, wie Juglans nigra und J. cinerea, Quersus Cerris, sowie mit Pyramideneichen und großblättrigen ameritanischen Gichen, die befanntlich durch ihre im Berbit fich roth farbenden Blätter fo großen Effect hervorzubringen im Stande find. Besondere Beachtung fand eine Dannaesche, Fraxinus Ornus, die am unteren Ende eine auffallende Berbidung zeigte, hevorgerufen baburch, daß fie auf die gewöhnliche Giche, Fras xinus exelsior veredelt murde, diese aber ein ftarteres Bachsthum in die Dide hat, wie die Mannaesche.

Allmählig gelangte man in einen Bestand ctwa 50 Jahre alter Buchen und nach Durchschreitung desselben in eine Tannen-pstanzung, wo im Schuse der gewöhnlichen Fichte ausländische Coniferen prächtig gedeihen. — Besonders schienen sich dier zu gefallen Abies Pinsapo, etwa 20 Fuß hoch, Adies (Tsuga) Douglasi, Adies Apollinis, Adies Nordmanniana, Wellingtonia gigantea, Cedrus Libani und C. Deodara und diverse Tbuja

und Cupressus-Arten.

In einem Lusthäuschen sah man den Stumpf einer gewaltigen Siche, der hier als Tisch diente, sein Durchmesser betrug etwa 2 Meter. — Wenn uns auch Sichen in dieser Stärke nicht auffielen, so sind doch im Bothkamper Park hervorragend schöne Sichen recht viele vorhanden.

Die Fahrstraße, welche man nun erreichte, sesselte bas Auge des Pomologen durch bier angepflanzte Obstbäume. Gut beseth mit Früchten zeigten sich die Sorten Prinzapsel, Gravensteiner; auch weißer Astralan und englischer Gewürzapsel waren einigermaßen behangen; andere Sorten hatten nur wenig ober keine Früchte angesetzt.

Wieder das Schölz betretend, gelangte man dann endlich zu dem schönften Puntte des Parkes, dem auf einer Anhöhe liegenden Pavillon. Er ist ein runder, von Säulen getragener Auppeldau, geräumig genug, eine größere Gesellschaft aufzunehmen. Von hier aus genieht man herrliche, landschaftliche Bilder, die duch Aushauen des Holzes freigelegt sind; hier über Biefen und Felder; dort auf den Bothtamper See mit dem Dorfe Bisse am jenseitigen User und auf das entsernt liegende Airchy barkau. Auf dem Kückwege, der meistens am See entlang führt, hatte man wieder Gelegenheit, besonders schöne Rönme zu sehen. Aufsalend war unter anderen wegen ihres regelmäßigen Wuchses und silberartigen Belaubung eine Silberlinde, Tilia tomentosa oder argentea. — Perr Barkhausen machte noch auf eine Curiosität ausmerksam, auf eine Fichte, deren Spitze in etwa 8 Juß Höhe sich fugelsörmig gestaltet hatte, so daß es den Anschein hatte, als sei eine kugelsörmige Zwergsorm ausgepfropst. Die Ursache Einser Abnormität war nicht bekannt.

Run wieder bei dem Hose angelangt, besichtigte man den Küchengarten mit seinen Weine, Pfirsiche und Melonentreibereien, seinem schönen Rosensortiment und seinem Gewächshaus mit tropischen Pflanzen und darauf den nahe besindlichen Obstgarten mit seinen hohen Apritosen, und Pfirsichspalieren und Standbäumen verschiedener Sorten. Derr Barthausen hat von jeher großes Interesse für Obstdau bekundet und viele Sorten probesweise kultivirt. Seine Ersahrungen hierüber hat er in dieser Zeitschrift in Rr. 2 und 3 bekannt gegeben. Ein Berdienst des Horrn Barthausen ist es auch, die von ihm eingeführte, beachtenswerthe Apselsorie "Landsberger Reinette" zum Andau empsohlen zu haben.

Bum Schluß erübrigte nun noch, bem unmittelbar am herrenhause belegenen Luftgarten einen Besuch abzustatten. — Durch Buchs und Belaubung sich auszeichnende Bäume einzeln stehend, wie auch zu malerischen Gruppen vereinigt, bilden hier ben hauptschmud, boch sehlt es auch nicht an farbenprächtigen Becten von Rosen, Clematis, Stauben und Sommerblumen aller Art. — Wie überall in den Anlagen, ist auch in diesem Theil edle Einsachbeit, sern von aller Prätension vorherrschend und diese versehlte nicht, einen wohlthuenden Eindruck zu hinterlassen.

Nunmehr nahte die B. it des Aufbruches und mit herzlichem Dank an herrn Barkhausen für beffen freundliche Führung trat man den heimweg an.

Sin um die Forberung bes Gartenbau's in unserer Proving hochverbienter Mann, einer ber Alten vom Schleswig-Holfteinischen Gartenbauverein

Kangleisecretair Adermann

schieb am 5. Auguft aus biefem Leben.

Er gehörte bem Borstande des Bereins, bessen Mitbegrunder er war, bis vor einigen Jahren an, wo hobes

Alter es ihm auferlegte sich zurudzuziehen.

Durch die währenb 12 Jahre in uneigennühigster Weise geführte Redaktion des Monatsblattes bekundete sich in reichem Maße seine Fürsorge um das Gedeihen des Gartenbaus. — Sein Garten einer der hübschesten an der Promenade "Kleiner Kiel" enthielt stets viel des Schönen und Reuen und gab daher Gartenfreunden mannigssache Anregung.

Doge bas Andenten Adermann's ftets in Ehren gehalten werben.

1892.

Schleswig-Holsteinische

Mr. 10.

Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau. Beransgegeben vom Borstande.

Redattion: Soltenauerftrage 168.

Monatlich erscheint eine Ar. Jahrespreis 1 Mf.; bem schlesw. holft. Zentral Berein angeschlossene Bereine erhalten die Zeitschrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Afg. Riel,

Oftober 1892.

Expedition: Aronshagener Weg 5. Angeigen koften für die Igespaltene Zeile 30 Pfg., bei Wiederholung Ermäßigung. Angeigen für und Bestellung auf die Zeitschrift werden in Kiel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

In halt: 1. Schleswig-Holsteinischer Zentralverein für Obst: und Gartenbau: Bekanntmachung. — 2. Zur Statistik der Obsternte. — 3. Die Prämitrung von Obstgärten. — 4. Welcher ist das beste Baumband? — 5. Bersuche mit Kupferkalklösung. — 6. Nicotina colossea (Riesentabak). — 7. Pylogine suavis. — 8. Das Ausputzen der Obstbäume im Herbst. — 9. Sin Wort zu Gunsten des Gravensteiners. — 10. Welche Jahreszeit ist zum Pstanzen der Erdbeeren die beste? — 11. Kleine Mittheilungen. — 13. Bom Büchertisch. — 14. Fragekasten.

Shleswig-holfteinischer Zentralverein für Obft- und Gartenban.

Befauntmachung.

Da ber Herr Minister für Landwirthschaft 2c. bie bem Zentralverein aus Staatsmitteln zugewendete Beihülfe für das Jahr 1892/93 nachträglich um 600 Mt. erhöht hat, sind wir in der angenehmen Lage, den angeschlossenen örtlichen Vereinen auch noch biesen Betrag zu überweisen und zwar

1) ben Obstbauvereinen bes Kreises Husum, zu Händen bes bortigen Kreisausschusses 200 Mf.

2) dem Gartenbauverein für Angeln und Schwansen 200 Mf.

3) dem Obst= und Gartenbauverein für ben Kreis Olbenburg 200 Mi

Die Empfänger dieser staatlichen Unterstützungen, sowie diejenigen, welchen schon früher solche für das laufende Rechnungsjahr überwiesen sind, werden erzgebenst ersucht, uns vor dem Jahresschlusse mit einer gefälligen Nachweisung über deren Verwendung zu versehen, da wir darüber zu berichten haben.

Riel im September 1892.

Der Borstand.

Bur Statiftik der Obfterute.

Infolge ber Verhandlungen vom 20. Juli 1892 in Seibe hat ber Vorstand des Zentralvereins nach Einholung der Rathschläge des Herrn Wanderlehrers Leffer beschlossen, bereits in diesem Jahre den Ansfang mit einer Statistik über den muthmaßlichen Erstrag der 1892er Obsternte in Schleswig-Holstein zu

machen.

Als Mitarbeiter wurden sämmtliche Einzelvereine aufgefordert, indem ihnen je 10 Stück eines Berichtsformulars zur Vertheilung an Einzelpersonen in versschiedenen Gegegenden ihres Bereinsgebietes und zur demnächstigen Kückgabe an den Zentrasvereins Borstand behändigt wurden. Von im Ganzen 220 aussgegebenen Berichtformularen sind 93 ausgefüllt zur rückgekommen und benutzt worden; an und für sich ist das garkein schlechter Erfolg. Von 22 Vereinen haben 18 Vereine Berichte eingesandt und nur 4 Vereine an der diesjährigen Verichterstattung nicht theilgenommen.

Im Berichtformular waren die in der umstehenden daß 3 Berichte vorlagen, die den muthmäßlichen Erstabellarischen Jusammenstellung aufgeführten Obsistrag mit sehr gut (5), sehlend (1) und gut (4) des sorten vorgedruckt und war außerdem Raum gegeben, zeichneten. Das Mittel aus diesen 3 Ziffern ergiebt um weitere Obstsorten einzusügen. Zur Bezeichnung eben obige 3,3.

Infolge der Berhandlungen vom 20. Juli 1892 bes muthmaßlichen Ertrages waren folgende 5 Ausseide hat der Borstand des Zentralvereins nach brücke gewählt, die durch Ziffern einzutragen waren, olung der Rathschläge des Geren Wanderlehrers nämlich

5 = sehr gut,

4 == gut,

3 = mittelmäßig,

2 = gering und;

1 = fehlend.

Außerdem war eine Spalte für die Anzahl der Bäume und für Bemerkungen im Formular vorgesehen.

Die von jedem Bereine eingegangenen Berichte wurden für sich zusammengestellt und daraus für jeden Berein und jede Obstsorte das Mittel berechnet. Diese Mittelzahlen sind in umstehender Tabelle mitgetheilt. So ist z. B. für den Berein Apenrade der muthmaßliche Ertrag der Gravensteiner Aepfel mit 3,3 d. h. also etwas mehr, als mittelmäßig (3), aber doch nicht ganz als gut (2) dadurch ermittelt worden, daß 3 Berichte vorlagen, die den muthmaßlichen Erstrag mit sehr gut (5), sehlend (1) und gut (4) bezeichneten. Das Mittel aus diesen 3 Zissern ergiebt eben obige 3,3.

Statiftifder gericht über den muthmagligen

Bezeichnungen: 5 = febr aut, 4 = aut,

| | Gravensteiner Himbeerapfel holft. groß. Grand Richard | mecklb.gelb.Grand Michard Prinzenapfel | Danziger roth. Kantapfel rother Bignan | u J | ber | | mäne | pfel | Stettiner | apfel | | |
|---|---|---|--|--------------------------------|---------------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|--|---|----------|------------------------|
| Apenrade, Apenrade 3 5 u.fum, Bordelum 2 Olberup 1 Bredsted 2 | Srave Holft. a | Mecklb.gelb.Gr Prinzenapfel | Danziger roth. rother Kignon | veißer Kignon Comptoixanfel | Kaiser Megander Amiehelansel | Berinette | Winter-Goldparmäne | holft. Citronenapfel Drupapfel | Franzbruvapfel gelber u. grüner Stettiner | Winter=Citronenapfel rother Ciferapfel rother Stettiner | | Bjirfiche |
| Olberup 1 Bredstedt 2 | 3,3 2,5 2 | 1 3,3 - 1,8 | $\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$ | 2,7 1 | 1,7 2, | $\begin{vmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$ | ,5 3 3 | | 1 1 | $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ - & - & 1 \end{vmatrix}$ | 4 2,2 | 1 2 |
| Bredstedt 2 | - 1 | - 1,7 | $ \begin{array}{c cccc} 1 & 2 \\ - & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 2,5 \end{array} $ | | 1 2 1,7 3 | | - 1 5 | | | 3,3 | 2,8 | 2,5 - |
| Fiberitabt Gardina 19 | 2 | - 2 | $\begin{array}{c c} - & 2 \\ 2 & 2 \end{array}$ | 2 - | | - 2 | | - - | - 2,5 | 2,3 | 3,5 | |
| Street tot, Suttitle 12 | 2 2,5 1 | 1 2,7 | 1 2,5 | - 1 | 2 1, | 5 1 1 | 2 - | - 1 1 | 1 1 | - 1.5 - | 3. | 1 1 |
| Schwabstedt . 2 | 2,3 1 1 | 1 2.5 | 1 1.7 | 1.7 1 | 1 2, | 3 1,8 1, | ,3 2,3 1 | 1,7 1 | 1 1,7 | 2,3 1,7 2,2 | 23,3 | 1 1 |
| Sch Lesmia, Rappeln [5] | ,7 3,4 2,8 | 2,3 3,4 | 3 2,7 | 1,7 2,8 | 32 2,5 | 22 2 | ,3 2,3 1 ,6 4,4 3 | ,3 1,8 1,7 | 1 2 | 1 1.5 2 | 3 | 4 3 |
| Rendsburg, Sohenwestedt 1 | 72 1 | - 4 | 1 1.6 | 3 - | 1,5 2 2 2, 2,5 3 | - 3 | 3.5 2 | .6 3 2 | | 5 2 - | 4,3 | 4 3,5 - |
| Rorderdithm., Seide 2 | 2.1 1 1.3 | 2,5 2,1 2 2,8 | 2,5 2,2 | 2,3 1 | 2 2, | 1 1,8 2 | 8 4.2 2 | ,3 3 2,5 | 1 1 | 1 2,4 1,7 | 7 3,7 | 1 1 |
| Suberdithm., Deldorf 2, | 2,2 2 2 | 2 28 | 888 | 35 - | 2,5 3 | 4 3 | 3,8 2 | ,53 - | | 5 | 4 | 2 2 |
| Marne 3. | 3,2 - 1 | - 2 | 3,3 3 2,5 2 | | 1,5 3, | 5 - 2 | 2,3 - | - 3.3 - | | - 2,2 - | 3,5 | |
| Binneberg | 2,4 2,3 2,5 | 2 3,4 | 2,53 | 2 2, | 7 2,3 3 | 2 3, | 8 2.8 2 | ,53 3 | 2 3 | - 2 1 | 4,3 | 2,5 3 |
| Steinburg 2 | 2,2 1,3 1 | 1 3,7 | 2 2,5 | 2,5 1,7 | 72 - | 1,5 2 | ,84 3 | - 3 | | 2 2,5 4 4 3 4 | 3,7 | 1,5 1 |
| Riel, Riel 2 | 2.8 - 4 | 2 3,4 1 3,7 3 3,5 | 2,5 2 2,5 3 2 2,5 2,8 3 | 4 1 | 2,2 2 | 2 3 | ,3 3,8 4 | 4,34 | - 1 | 2 2,5 4 4 3 4 | 2,7 | 2 3 |
| Bn. Klinthed 2 | 2 2 - | - 3.5 | 2.5 2.5 | 13 | 2 2 | 2 3 2 2 1 2 | 2 - | - 3 - | - 2,1 | 1,5 2 - | 3,5 | 2,5 3, 1,5 1 2 3 |
| Segeberg [2] | 2,4 1,3 2,3 | 1 3,4 | 2,5 2,7 | 2 2,3 | 2,2 2 2 2 3 2,3 2 | 1 2 | 33,21 | ,7 1 2,8 | 1 2 | 1,7 1,7 2,8 | 3[2,7] | 1 1 |
| Blon, Breets [2, | 2,6 1,7 2,7 | 2 3,8 | 2,8 2,7 | 2 2,3 2,3 3 | 2 3 | 2.33 | 23,83 | ,3 3,2 3,6 | 3 1 3 | 2,3 3,3 2,8 | 12,3 | 3,3 3 |
| Oldenburg | 2,3 1,3 | 2 3,5 | 2 2,4 | 2,8 1 | 2,0 3, | 22,62 | ,63,82 | ,8 2,3 3,2 | 2,3 3,3 | 2 3 3,6 | 33,7 | 1,8 2 |

Der muthmaßliche Ertrag beträgt bemnach im Mittel für die 18 Bereinsgebiete für **Re**pfel 2,3 == etwaß besser als gering, Quitten 3,3 == etwaß besser, als mittelmäßig. Pfirsiche u. Aprikosen 2 == gering.

Ob dies ganze Verfahren der Ermittelung des muthmaglichen Ertrages ein richtiges ist, ob es überhaupt zweckmäßig ist, ob nicht viel zu viel Sorten vorgedruck find, ob nicht zunächst festgestellt werden mußte, welche Ertragsmengen man von mitttelauten Bäumen als sehr gut, gut, mittelmäßig und gering ju bezeichnen hat - auf all' biese Fragen, beren Bedeutung ich nicht verkenne, gehe ich hier nicht ein. Mir liegt nur baran, das angewendete Berfahren zu schilbern und die dabei gemachten bemerkenswerthen Beobachtungen mitzutheilen. Daraus werben bann ben Zentralvereins-Vorstand und seine Beiräthe bas Material entnehmen konnen, die jest begonnene Statistik in Zubunft, zu vervollkommnen. Das Verfahren habe ich im vorstehenden geschildert. Es erübrigt, die m. E. bemerkenswerthen Beobachtungen noch furz zusammenzustellen.

Die Auswahl ber einzelnen Berichterstatter ist theikveis etwas willburlich, ohne Rückficht auf eine möglichst gleichmäßige: Vertheilung über das Vereinsgebiet erfolgt.

Die Spalte: "Anzahl ber Bäume" hat viele

sichtigt haben (3.B. über die in ihrem eigenen Garten befindlichen) zu berichten. Es kann ja keinem Zweifel unterliegen, daß wir einen Bericht über den muthmaßlichen Ertrag der betr. Obsternte im allge= meinen aus dem Gebiete des betr. Berichterftatters gewünscht haben.

Manche haben auch den muthmaßlichen (höchst geringen) Ertrag von erst im vorigen Jahre nen angepflanzten jungen Bäumen mitgetheilt, mas ja felbit-

verständlich garnicht gemeint gewesen ist.

Eine sehr große Anzahl ber Berichterstatter hat endlich auch noch über eine außerorbentlich große Menge anderer, im Berichtsformular nicht vorgedruckter Obstforten berichtet, was bei der Zusammenstellung unberücksichtigt bleiben mußte, ba bie ganze Arbeit sonst über alles Maaß hinausgehend umfangreich ge-Als Beweis hierfür sei erwähnt, worben wäre. bak im Berichtsformular 22 Apfelsorten vorgebruckt find. Als wir die Berichte eines Bereins durchgearbeitet hatten, war die Sortenzahl auf 33 gestiegen; nach Durcharbeitung der Berichte eines zweiten Bereines hatten wir 43 Sorten in unserer Tabelle Berichtenftatter verleitet, nur über eine kleine Anzahl und die Berichte des dritten Bereins hatten die Zahl von Baumen ber betr. Obstforte, die fie felbst be- ber Apfelforten auf 56 gestoigert. Bei Beendigung

Google

Ertrug ber 1892 er Obfternte in Schleswig-Aufflein.

3 = mittelmäßig, 2 = gering, 1 = fehlend.

| WELL Y | 1 | | | | | D | . Bi | rne | n | | | | | 1 | F | S. 3 | I | ř. | 050 | haler | tobft | H. | Be | eren | obji |
|---|--|------------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------------|---|--|---------------------------------------|--|--|--|---|---|--|---|--|--|---|--|---|---|--|---|---|
| Areis und Vereinsbezirk | Butterbirne | Herbst-Bergamotte | Sommer: Bergamotte | Beurré gris | Sparbirne | Hangelbirne | andere Speckbirnen | gr. Kagentopf | andere Pfundbirnen | Blumenbach's Butterb. | Diel's Butterbirne | Röftliche von Charneu | Rapoleon | Gute Luise v. Avranches | Sauszwetiche | andere Pflaumen | Weinfirfd)e | Süßfürsche | Walfnüffe | edle Hafelnüffe | withe Hafelnuffe | Stachelbeeren | Johannisbeeren | Himmbeeren | Erdbeeren |
| Apenrade Dufum, Borbelum Olberup Brebstedt Eiderstedt, Garding Schwadstedt Schleswig, Rappeln Rendsburg, Johenwestedt Rorderdithm., Heldorf Marne Binneberg Eteinburg Riel Gr-Flintbed Segeberg | 1,3 - 1,5 2 - 2 1,5 1,5 | 1 1,4 2 2,3 2,5 1,3 | 1,5 2 1 1,7 2 1,7 4 1,8 | 1,8 1 2 2 | - 3 - 2 1 - 1 2 2 1 1 2 1 1 3 3 | - 3 - 1 1 1 1 3 3 - 5 2 2 4 4 3 2 1 | 2 1 1 1 1 2,3 - 4 2 1 - 1 3 1,3 | 1 2,3 2 2 - 2 1 1 2 2 | 3 1 2,7 - 2,5 2 2,5 | - 1,5 1,3 2,5 - 1 - 2,7 1,3 1,8 - 1 | 2,7 1 1,5 - 1 2 1,3 2 3 2 | - 1 1,7 1 - 2,7 - 2 1,6 2 - 1,5 | 1,8 1,5 1,3 - 1 3 1,8 - 1 | 1,5 1,3 3 1,8 2,3 5 - 2 1 2,4 3 | 1,5 2,3 2,1 2,8 1,8 3,5 3,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,2 | 2,2 2 1,3 2,1 2,3 2 2,3 3 2 2,6 2 2,3 2,3 2 2,6 | 2 2,5 - 1 1 3,6 3,5 2,3 3,5 2 4 2,8 2,8 2,8 | 2 1,5 4 4,3 2,7 2,8 3,5 4,4 3,7 2,6 | 2,5 3,5 2,7 3 1,4 2,5 4,8 3,2,7 3,7 | 1 1 2 2,1,5 4,7 1,8 2,5 1,5 4 3,5,5 1,5 1,5 | - 1,5,8,3,4,5,5,4,5,5,1,4,3,5,5,1,4,3,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5 | 3,4 3,6 4,3 4,4 4,8 9 4 4,4 4,4 4,7 7 | 4 4,6 4,3 4,8 4,8 4,6 4,5 3,8 4,4 4,4 4,4 4,3 | 2 2,3 3,3 4,4 3,8 3,6 3,7 4,7 4,2 3,5 4,8 | 3,7 3 2,3 3,7 4,4 5 3,3 3,7 4,7 4,8 4 |

Der muthmaßliche Ertrag beträgt bemnach im Mittel für bie 18 Bereinsgebiete für Birnen 1,8 — gering, mehrfach fogar fehlenb. Pflaumen . . . 2,3 — etwas besser, als gering, Kirschen 2,8 — beinahe mittelmäßig,

surjaen . . Schalenobst . . . 2,8 = beinahe mittelmäßia. Beerenobft . . 3,9 = faft gut.

der Arbeit, (18 Vereine) murden wir, eine gleiche aufgefaßt worden sind. Steigerung vorausgefest, bei 220 Apfelsorten an- Aber er ist insofe gelangt fein. Das ist zweitlos und führt höchstens nicht uninteressanter Bersuch ist, ber uns jedenfalls m Unflarbeiten.

Wenn man nun diese unsere bemerkenswerthesten mussen. Und auch dies ist schon ein großer Gewinn. Besbachtungen mit in Betracht zieht, so mussen wir Unsere Aufgabe wird es nun sein, den rechten die Beurtheilung dieses statistischen Berichtes dahin Weg für eine Weiterführung solcher statistischer Bezuschammensassen, daß demselben keine wesentliche richte zu finden. Da scheint mir besonders das eine Bedeutung beigemessen werden darf, da die Grundlagen, worauf es bei der Arbeit ankommt, nur von Statistik um so klarer wird, als man sie beschränkt. einer kleinen Angabl ber Berichterstatter richtig

Aber er ift insofern von Bedeutung, als es ein lehren wird, daß und wie wir es hätten besser machen

mehr, wie bisher beachtet werden zu muffen, daß jebe

Die Prämitrung von Obfigarten.

Bebung bes Obstbaues liegt in ber Brämiirung gut und bemagrten Sorten betrieben werben muß, wenn ansgeführter und gut gepflegter älterer und jüngerer er lohnen soll. — Diefer Ausspruch bes Herrn Obstbaumpstanzungen; damit wird entschieden mehr erreicht als mit der Prämitrung von Sammlungen für unsere Provinz viel Beachtenswerthes in sich und bei Obstausstellungen, die kaum erkennen lassen, wie solch von den einzelnen Vereinen in Erber Bestandelt. Die Obstausstellungen unserer Zeit Summe bes Vereins-Vermögens jährlich bazu anzuletben meist an dem Mangel, daß sie der Anpflan- wenden wäre, gut gepflegte Obstbaumpflanzungen zu gemy vieler Sorten bebenklichen Borfcub leisten, prämitren.

Ein sehr werthvolles und wirksames Mittel zur während boch der Obstbau nur mit wenigen guten

Meines Wiffens geht bislang nur erst ein Verein in unserer Proving auf diese Beise vor und zwar der Obst- und Gartenbau-Berein für den Rreis Schon im vergangenen Jahre war Sonderbura. burch verschiedene Herren des dortigen Vorstandes eine solche Brämiirung vorgenommen und dabei ca. 200 Mf. an Prämien vertheilt.

Run fand auch in diesem Jahre in den Tagen 31. August, 1. und 2. September wieder eine solche Prämiirung statt, zu der der Vorstand mich mit hinzugezogen hatte. — Schon Anfang August hatte ber Vorstand eine Bekanntmachung bahingehend erlassen, baß eine Prämitrung gut gepflegter Obstgarten auf bem Sundewitt und Alsen durch den Vorstand bes Obst- und Gartenbau-Vereines Ausgangs des Monates solle vorgenommen werden, und fordere er daher seine Mitglieder wie Richtmitglieder auf, welche glauben prämitrungswürdige Garten zu besiten, sich zu melben bis zum 25. August. Es waren barauf eingelaufen vom Sundewitt 2, von Alfen 11 Anmelbungen. Es wurden 3 Prämien jebe zu 20 Mark, 6 Pramien jede zu 10 Mf. und 1 zu 5 Mf. ausgegeben; 3 Besitzer konnten nicht berücksichtigt werbeu, da sich keine Pflege der Bäume erkennen ließ.

Die betreffenden Garten wurden eingehend befichtigt, die Anzahl der Bäume festgestellt und vor Allem auf eine Pflege nach dieser ober jener Richtung hin gesehen. Da fand sich natürlich bei recht vielen noch etwas auszusepen, die einen hatten die Baumkronen etwas ausgeputt und die Bäume gereinigt, andere hatten auch noch gekalkt, dritte hatten bann nur den Bäumen Düngung durch gegrabene Löcher ober Ziehen von Graben um die Baume herum gegeben; nur einige Wenige hatten garnichts gethan und glaubten auf die große Anzahl von Bäumen werde man Prämien geben.

Bei der Prämiirung waren folgende leitende Gesichtspunkte geltend:

- 1. Die Söhe der einzelnen Brämien hat sich nach den zur Verfügung stehenden Mitteln zu richten. Es wurden bemaufolge 3 verschiedene Stufen 20 Mit.. 10 Mit. und 5 Mit. festgesest.
- 2. Wer im Vorjahre bereits prämiirt war, fonnte nur prämiirt werben, wenn gang namhafte Verbesserungen zu konstatiren waren.
- 8. Junge Anpflanzungen kommen bei ber Bramilrung erst vom 5. Jahre nach ber Pflanzung an in Betracht.

Diese Art ber Prämiirung hat aber noch einen gang nahmhaften Werth baburch, baß, wie es recht viel geschah und bankend angenommen wurde, den Besitzern an Ort und Stelle mancher gute Rath in Bezug auf die Pflege und Düngung der Baume gegeben werben fann. Ja wir wurden sogar noch öfter in benachbarte Gärten hineingerufen, um hier und ba Rath zu ertheilen über die Düngung, Beilung von Krankheiten, Vertilgung von Bilzen und Ungeziefer; auch konnten wir den Besitzern recht oft die an ben Bäumen sitzenden Früchte mit richtigen Ramen verseben.

Jebenfalls ist die Brämitrung der Obstbaumpflanzungen eine lohnende Thätigkeit für die Lokal-Bereine, die immerhin der Beachtung verdient. speziell war die Rundreise durch die schone Insel Alfen und ben Sundewitt hochinteressant und lehrreich, ich habe bort so manche werthvolle Obstsorte, die ich dort nicht vermuthete in herrlichen Früchten gesehen, so namentlich garnicht selten ben Sirschelfd's grand Richard, Edelborsborfer 2c.

Die klimatischen Verhältnisse auf Alsen namentlich muffen aber auch ganz ausgezeichnete fein, benn ich sah mehrfach vor den Häufern schöne Lorbeerbaume im Freien stehen, in einer Ueppigkeit, die mein Erstaunen erregte.

Im Allgemeinen sieht es auf Alsen und Sundewitt im Obstbau bisher auch noch nicht besser aus als in der übrigen Provinz. Junge Anpflanzungen find in neuerer Zeit mehrfach in größerem Magftabe infolge der in Sonderburg begründeten Konfervenfabrik gewacht. Es kann nun aber nichts helfen, nur neu anzupflanzen und Altes, Bestehendes beshalb verfallen zu lassen. Ich betone beshalb immer von Neuem, erst suche man die Kenntniß im Volke von ber Pflege und Düngung ber vorhandenen alten Obstbäume zu verbreiten, ehe man zu Neuanpflanzungen anreizt. Die üblen Folgen von so verkehrten Maßnahmen werben sich bitter an bem Pflanzer rächen, wie einige Neuanpflanzungen in der Provinz schon Mit dem Neupflanzen allein können wir nie den Obstbau fördern, jeder Berein, der seinen Mitgliedern weiter nichts bietet und vorschlägt, als anzupflanzen und immer wieder anzupflanzen, stellt sich ein großes Armuthszeugniß aus und wird in weiterer Kolge den Obstbau mehr hemmen, als fördern.

G. Leffer, Provinzial=Wanderlehrer für Obstbau, Riel.

Welches ift das beste Kanmband?

Eiberstedt mit seiner stürmischen Lage wird biese Lesser besonders empfohlen. Frage gewiß am besten beantworten können. Was hier hält ohne einzuschneiben, wird anderswo erft fie so sest zu binden, daß sich der Baum nicht darin recht stark und weich genug sein.

Aber sie sind doch nicht zu gebrauchen in freier Lage. Es ist nicht möglich hin- und herbewegt. Und wenn sie auch zuerst so Weibenbander sind hier wohl am leichtesten zu fest liegen, nach einigen Monaten geben sie doch Sie sind stark, liegen nur auf wenig Punkten nach — und wenn es noch so wenig ist. Der Baum an, bieten also bem Ungeziefer wenig Gelegenheit reibt fich bann an ihnen und in turzer Frist ift die zum Unterschlüpfen und werben u. a. auch von Herrn Rinde auf einer Seite des Baumes völlig durchgescheuert.

Digitized by GOOGLE

Form einer Acht um Baum und Pfahl gelegt und an letterem mit einem Nagel befestigt werden. sie breit sind, schabet eine geringe Reibung nicht. Aber aus bemselben Grunde bieten sie dem Unges ziefer bequemen Unterschlupf, auch wird unter ihnen die Rinde verweichlicht und schließlich halten fie auch

nicht lange genug.

Sehr viel empfohlen werden Rotosfaserstricke, die auch nicht zu theuer sind. Aber sie sind auch, wie mannigfache Erfahrung bewiesen hat, nicht so fest zu binden, daß die Rinde nicht gescheuert wird. Man kann freilich, nachdem das Band in Achtform um Baum und Pfahl gelegt und zugeknotet ist, zwischen Pfahl und Band einen Stock ober langen Nagel einschieben und den so lange herumdrehen, bis das Band völlig festsitt und dann einen Nagel in ben Pfahl schlagen, bamit ber Stock nicht wieber gurudzuschnellen vermag. Aber fo fest geschnurt burfte

Besser sind alte abgenutte Stehkraten, die in bas Band in die im Frühling so weiche Rinde einbrücken.

Ein nach jeder Richtung vorzügliches, völlig bewährtes Baumband stellt man sich dagegen ber, wenn man gebrauchte Korkpfropfen, am besten von Bierflaschen, ber Länge nach durchbohrt und dieselben auf einen genügend ftarten verzinkten Gifenbraht zieht. Man legt bann ben Draht so um ben Baum, baß dieser nur von den Korkpfropfen berührt wird und befestigt benselben bann am Pfahl, indem man die beiben Enden um benfelben schlingt und fie jusam= mendreht. Dieses Baumband, empfohlen im "Prattischen Ratgeber" ist billig, lange haltbar, reibt und brückt nicht und kann lange Zeit ungelöst siten bleiben, da bei zunehmendem Dickenwachsthum des Baumes die Korkpfropfen nachgeben. Es hat sich in meinem Garten vorzüglich bewährt und läßt sich bei Bäumen jeder Dide anwenden.

R. Sarber.

Berfuche mit Aupferkalklösung.

3ch habe mir bas von Dr. Afchenbrandt in Emmendingen in Baben hergestellte Rupferkalkpulver tommen laffen, weil die felbstverfertigte Borbelaifer Brühe frisch verbraucht werden muß, die aus dem Aschenbrandtschen Pulver hergestellte aber lange halt= bar sein soll. Zunächst bemerke ich, daß das Pulver selbst nicht haltbar ist, wenn es auch trocken und luftbicht aufbewahrt wird, daß man es also gleich mit der vorgeschriebenen Wassermenge vermischen muß. Ich habe gesprist mit der Sprize Syphonia von Manfarth & Co. in Frankfurt a. M., die ausgezeichnet arbeitet, vor allem weil fie die Fluffigkeit so fein vertheilt, daß sie wie Rebel ausströmt und auch die Unterseite ber Blätter benett, und weil zu ihrer Bedienung nur eine Sand nöthig ift, mit der man bas Rohr hält, während die andere frei bleibt. kann also gut auf einer Leiter mit ber Sprige Baumfronen ersteigen.

Die Flüssigkeit wurde zuerst angewandt gegen die Stachelbeerraupe und zwar mit völligem Erfolge. Die bespritten Raupen fielen sofort zur Erbe, die meisten starben in turger Zeit, einige kletterten wieder auf ben Strauch, ftarben aber nach turgem Freffen, wohl weil sie das an den Blättern haftende Gift

fragen.

Sodann wurden mit Erfolg Rosen gegen Mehlthau und Rosenrost gespritt, ebenso Aepfel und Birnen, um fie frei von Fleden zu erhalten. Letteres ist nicht völlig aber boch zum großen Theil gelungen.

Gegen Blattläuse aber versagte das Mittel trop wiederholter Anwendung. Sie schienen sich allerdings etwas ungemuthlich in bem bläulichen Babe zu fühlen, aber sie fingen gleich barauf augenscheinlich unbe-

schädigt wieber an zu saugen.

Im Juli ehe die Blätter die bekannten Flecke zeigten, wurden die Kartoffeln bespritt. Doch spulte ein bald eintretender heftiger Regen das Meiste wieder herunter. Das Sprißen wurde wiederholt, als die ersten Klecke sich auf den Blättern zeigten. Tropdem nahmen die Flecke in 14 Tagen stark zu. Obwohl dann noch zum britten Mal gespritt wurde, erkrankte nach und nach alles Kraut. Tropbem find nur wenig Knollen krank geworden. Ob das auf die Bespritzung zurückzuführen ift ober nicht, muß einstweilen bahingestellt Sorte: Die so empfindliche englische Gierbleiben. kartoffel. Boden: schwer und naß.

Um Mittheilung ihrer Erfahrungen werden alle freundlichst gebeten, die Versuche mit der Bordelaiser

Brühe gemacht haben.

R. Sarber.

Nicotiana colossea (Riesentabak).

Jahren als ein winziges Pflanzchen burch Zufall mit auf Rasen einfach ins Gras hineingesett. Ohne ihm einem Ochibeen-Import aus Sub-Amerika in Frank- vorher ein Beet zu graben, überläßt man ihn seinem reich eingeführt wurde, hat nun auch in Deutschland Schicksal und erwartet von ihm dabei die ihm nachschon weite Verbreitung gefunden. Gegend fieht man fie in einzelnen Garten, aber ber find aber theilweise garnicht gewachsen, theilweise Zustand der Pflanzen und die Art, auf welche sie haben sie nicht einmal die Größe eines Solanum größtentheils von Brivaten behandelt werden, zeugen erreicht. Die Besitzer solcher kummerlichen Exemplare von der Unkenntniß in der richtigen Pflege dieser werden entschieden sagen, daß die Behauptung "Nicowerthvollen Pflanze. Man sieht in hiefigen Gärten tiana colossoa werde drei Meter hoch," mindestens

Diese kolossale Tabakpflanze, welche vor einigen selbst unter Gesträucher gepflanzt; auch hat man ihn Auch in hiefiger gerühmte, riefenhafte Ausbildung. Solche Pflanzen ben Riesentabak auf Gruppen zwischen andern Pflanzen, ein Jrrthum, wenn nicht Schwindel sei. Schreiber

biefes hat in einem Sommer Pflanzen von folder wenn möglich jeden Abend, nachhelfen, wozu man Bobe gezogen, naturlich unter forgfamfter Pflege. Es am portheilhafteften eine ftarte Auflofung von Ruhift erklärlich, daß die Pflanzen in bem Studichen Lande, welches ihren Burzeln zur Verfügung steht, nicht so viel Nahrung finden können, als fie ju solch' toloffalem Bflanzenaufbau nöthig haben, daß man ihnen daher die Mittel zu solcher Entwickelung in Form von träftigem Dunger reichlich zuführen muß. Bei der Düngung berücksichtige man, daß die Wurzeln ber Nicotiana nicht tief gehen, aber in ziemlich großem Umtreise bas Erbreich burchziehen. Man untergrabe deshalb für eine Pftanze ein Beet von ein Meter Durchmesser mit einer Schiebkarre voll kräftigen Damit hat bie Bflanze genügenb Pferbebüngers. Nahrung für die erften vier Bochen nach der Ans eine prächtige Terraffen. Balkons und Thors und pflanzung, barnach muß man mit Mussigem Dunger, Marmorpfeiler-Deforation.

dung und Blutmehl benutt. Die zahlreich erschei= nenden Seitentriebe find stets zu entfernen, das Beet ist untrautfrei und locker zu erhalten, und die Blätter find gegen Raupenfraß zu fchüten. Nur bei solcher Behandlung und Bflege wird man Pflanzen von der angegebenen bohe bis jum Berbft erhalten. Nicotina colossea eignet sich hauptsächlich zur Einzelpflanzung auf bem Rasen; eine febr schöne, imposante Gruppe erhält man, wenn man auf ein Beet brei Pflanzen im Dreieck so bicht zusammenpflanzt, baß fie gegenseitigen Abstand von 50 cm haben.

In Solzfübeln gezogen, liefert Nicotina colossoa Gustav Ostermann.

Phogyne suavis.

Schlinggewächse, indem es alle nur bentbaren Borzüge vor allen seinen kletternben Genoffen aufweist. Es eignet sich gleich gut für's Freie zur schnellen Bekleidung von Lauben, Laubgängen, Festons, Spalieren, - in ber Sonne sowohl wie im tiefften Schatten — und für Zimmer, Balkon und Beranda in Töpfen ober Holgtaften jum Beranten ber Blumentische, Fenster, Wände und Gitter. Pilogyno ist schnellwachsend und erklimmt im Laufe bas Sommers eine Höhe von mehr als 7 Metern. Gine besonders beachtenswerthe Eigenthümlichkeit dieser Pflanze besteht darin, doß ihre einzelnen Pflanzentheile, namentlich die Blätter weniger, wie es bei anderen Pflanzen ber Fall ist, dem Holiotropismus unterworfen sind, b. h. das Bestreben haben, ihre Blattoberflächen ber Lichtseite zuzukehren, daß fie vielmehr die Neigung zeigen, jeden freien Raum, ob hell ober dunkel, auszufüllen, sobaß die Blätter nach ber Sonnenseite sowohl wie nach ber Schattenseite in regelmäßiger Anordnung und in fast paralleler Richtung gestellt sind. Es ift bies ein fehr bebeutender Borzug und eine Erscheinung, der man bei keiner anderen Pflanze begegnet, die bei Pilogyne aber sehr deutlich beobachtet wird. Schreiber dieses hatte in Erfurt einen Laubgang, bessen eine Seite von einem hohen Hause begrenzt war, mit Pilogyne bepflanzt. Die Pflanzen standen in Entfernungen von 10 cm und wurden an senkrecht gezogenen Faben emporgeleitet. Die schattige Sonnenseite des Laubganges war nicht minber bicht mit Blättern besetzt als die sonnige Außenseite. Die Blattstiele zeigten im Schatten beine Spur von Stiolement (Bergeilen). vorzöglichen Eigenschaften berfetben.

Pilogyno suavis ist das "Non plus ultra" aller Die 7 Meter hohen Ranken waren vom Boben bis gur Spipe mit maigrunen frifchen Blattern befett, und nicht ein einziges Mal im Laufe bes Sommers mar ein Ausputen oder Entfernen gelber Blätter erforberlich, da sich solche überhaupt nicht einstellen.

Im Zimmer ober auf bem Balkon begnügt sich Pilogyne mit wenig Erbe, wenn ben Pflanzen wöchentlich ein Dungguß gegeben wird. Von Ungeziefer ist Pilogyne vollständig gemieben. In der Sonne geben die Blätter einen leichten Moschus-Duft von sich.*)

Pilogyne ist ein perennirendes Gewächs mit knollenartigem Wurzelstock, welches zwar nicht im Freien, wohl aber im trockenen temperirten Hause und im Zimmer gut überwintert. Im Zimmer machft es Sommer und Winter. Man vermehrt es burch Stecklinge, die im Frühjahr leicht wachsen. Blume ift unscheinbar, welche auch keinen Samen ba Pilogyne als zweihäusige Pflanze bringt, zur 22. Linne'schen Klasse (Dioocia) gehört und Bflanzen mit männlichen bei uns nur bie Blüthen eingeführt sind. Man pflanze Pilogyne nicht vor Mitte Mai ins Freie, ba die Pflanzen durchaus nicht machsen, wenn sie in kaltem Boben steben; find sie aber einmal angewurzelt, so machsen die Ranten fast sichtbar. Nach ber Anpflanzung begießt man vortheilhaft an jebem Morgen mit 25 6 R. Guftav Dftermann. warmem Wasser.

Pas Auspuhen der Gbfbaume im herbft.

In den Pomologischen Wonatsheften, herausgegeben von Friedr. Lucas, wurde das Ausputen ber Obstbäume zur Zeit des Herbstes empfohlen. — Rach meiner langjährigen Erfahrung kann ich bem nur beipflichten. Meine Grunde bafür find folgende:

was überflüffig ist im belaubten Zustande besfer.

Beim Steinobst tritt bei einem späteren, namentlich gegen bas Frühjahr hin vorgenommenen Schnitt leicht Harzfluß ein. Bang befonders liegt dies nabe, wenn Bäumen behufs Umpfropfens stärkere Zweige ge= Man erkennt ben Buchs der Triebe und das nommen werden. In biesem Falle schneibe man vor

Digitized by GOOGLE

^{*)} Gine Bersuchsanpflangung von Pilogyne suavis im Schaufeuster ber Blumenhandlung von Guftav Oftermann in Riel, Brunswieferstraße, welches von ber Pflanze gegenwärtig vollständig umrantt ift, bestätigt vollauf die oben geschilberten

allen. Dingen im Serbst und wenn irgend möglich einigen für überflüssig eracktet, nicht unterbleiben follte.)

über einem sogenannten Basserreis.

Die Ueberwallung ber Schnittwunden geschieht theilweise schon im Berbst. (Erwähnen will ich, daß ein Verstreichen der Munden entweder mit Steinkohlentheer. Baumwachs ober Baumsalbe, obaleich von

Nicht zu unterschäten für manchen dürfte ein Auspugen ber Bäume im Berbft auch beshalb fein, weil man bann wemiger ben Unbilben ber Witterung ausgefett ift wie meistens im Winter.

G. Wohler=Wif.

Ein Wort zu Sunken des Gravensteiners.

Gelegentlich einer Geschäftsreise in dem Distrikt "Dänischer Wohld" besuchte ich meinen alten Freund den Gärtner Müller auf Danisch Rienhof, um ben Obstigarten baselbst zu besichtigen. Auf bem Wege dahin hatte ich Gelegenheit, recht gut besetzte Obstbäume, namentlich in den Sorten "Rother Krieger", "Brinzapfel" und einigen Reinetten zu sehen. Einen befonders reichen Seaen hatten aber die Bäume in bem Garten zu Danisch-Rienhof aufzuweisen, namentlich Aepfel betreffend, obgleich auch einige Birnen recht gut befest maren.

Bas mich aber vor allen überraschte, war ber ausaezeichnete Stand einer Anpflanzung von Gravensteinern und der reiche Fruchtansatz dieser Bäume. Den vielfach gehörten Klagen gegenüber, daß ber Gravensteiner nicht mehr gebeihen will, war biefer verfandt.

Anbliet ein um so erfreulicher. Also es giebt doch noch gesunde Grovensteiner, wenn mur die zu seinem Gebeihen gunstigen Berhaltniffe, wie ein tiefgrundiger, nahrhafter nicht zu trockener Boben und ein feuchtes Alima vorhanden find. — Die Nähe ber See übte unstreitig auf die Ausbildung: und das frische Ansehen ber Früchte einen gunstigen Ginfluß aus. — Ach möckte also der Anvstanzung des Gravensteiner Apfels das Wort reden, da wo die Bedingungen für sein Gebeihen günstige sind, umsomehr, da vielfach von seiner Anpflanzung abgerathen wirde Die in unserer Proving gewachsenen Gravensteiner sind auswärts viel begehrt und werden gut bezahlt. Von ber Marsch wurden im vorigen Jahre solche zu ansehnlichem Preise sogar nach Bahia (Süb-Brafilien) G. Wohler = Wit.

Welche Jahreszeit ift zum Manzen der Erdbeeren die befie ?")

Diese Frage ist nicht gleich mit wenigen Worten zu beantworten. Ueberhaupt gehen die Meinungen ber Erbbeerzüchter über diesen Punkt vielfach aus-Der eine zieht die Frühjahrspflanzung vor, während der andere lieber im August oder noch später pflanzt. Wir haben bie Erfahrung gemacht, daß die Erdbeere sich eigentlich zu jeder Zeit mahrend bes ganzen Rahres mit Erfolg verpflanzen läßt, ausgenommen, wenn der Boden zugefroren ist. Die Hauptpunkte, die hierbei besonders in Betracht kommen find: 1. ob das zur Erbbeerpflanzung bestimmte Land frei und genügend vorbereitet ist;

2. ob man die jungen Erdbeerpflangen felbst

zur Sand hat ober nicht, und

3. wie biese Pflanzen beschaffen find, b. h. ob sie genügend vorkultivirt, gut bewurzelt und kräftig find.

Wenn die Verhältnisse die Ausführung ber Pflanzung im Herbste gestatten, so pflanze man lieber im Herbste. Was das Wort Herbst anbelangt, so verstehen wir es in seiner allgemeinen und weitesten Bedeutung, und kanu man darunter in manchen Fällen schon August, gewöhnlich aber September, Öktober barunter verstehen. — Im allgemeinen gilt die Regel, man solle im Hrrbst so zeitig als möglich pflanzen. Hat man jedoch die zu versetzenden Pflanzen selbst im Garten bei ber hand, womöglich auf sogenannten Schul- ober Bifir-Beeten, so beeile man sich nicht gar so sehr mit dem Pflanzen, sondern

In den meisten Fällen hat man mit dem späten Pflanzen einem besseren Etfolg (vorausgesett, daß die Pflanzlinge gut bewurzelt find), weil Ende September oder im Laufe bes Ottobers fühleres und feuchteres Wetter, längere thanspendende Rächte das Anwachsen ber jungen Pflanzen vielmehr begunftigen. Wir haben bet günstigem Pflanzwetter noch

man warte bafür möglichst günstige Witterung ab.

später, im November Erdbeeren genflangt und ein gutes Resultat davon, gehabt. Bei solchen späten Pflanzungen im frisch gegrabenem, also loderem Boben, haben wir jeboch bie Vorsicht gebraucht, baß wir unmittelbar nach der Pflanzung die Erdbeerpflanzen gehörig fostgetreten haben, indem ein Diann, einfach über die Neiher ging: und ohne Angfblichtete jedesmal auf bie eben eingesetztem Manzen trat. Theils mird badarch der loriere Boden etwas fest angedrückt, sobah burdy ben Frost die Pflanzen nicht swe leicht emporgehoben werden konnen, theils bilben fith gerade an den Stellen, wo die Pflanzen stehen, fleine Vertiefungen im Boben, in benen sich im Winter gern der Schnee answimmelt und so den Grobeerpflanzen genügenben Schutz und Deckung gewährt.

Bei späterer Pflanzung empfiehlt es sich auch, die Beete oder wenigstens den Boden um die Affanzen herum ca. 5-6: cm hoch mit Segespähnen ober Gerberlohe, beibes in sthon etwas verrottetem Rustande zu belegen. Diese lockere porose Decke hindert die weitere Entwickelung der Pflanzen bei milbem Wetter nicht und schützt bieselbe vor der Sinwirkung tractener Fröste:

Durch eine andere garniels umständliche Manipublition macht man sich ferner beime Pflingen ber

^{*)} Die im Fragelasten gestellte Frage ist Beranlassung, daß wir diesen Artikel zum Abdruck bringen, wozu wir uns noch besonders veranlast sühlen, weil die Frage: "Wann sind Erdbeeren am besten zu pstanzen" sehr häusig geäustert.

Erdbeeren von der Rücksichtnahme auf Zeit und pflanzen, wenn man schon im ersten Jahre eine kleine Witterung unabhängig, indem man die zur Bflanzung bestimmten Erdbeerseglinge zuvor in kleine Töpfe pflanzt, um fie in einem talten Diftbeetkaften unter Glas, ober an einem geschütten Orte bes Gartens, wo sie einige Tage beschattet und stets feucht gehalten werben, anwurzeln zu laffen und fie bann später mit bem Wurzelballen ganz nach Beileben an Ort und Stelle zu seten. Auf biese Weise erleiben bie jungen Pflanzen so gut wie gar keine Störung und werden selbst schon in vorgerückter Jahreszeit sicher weiter wachsen.

Die Vortrefflichkeit bieser Methobe zeigt sich aber erst recht beutlich im nächsten Jahre: Die aut burch ben Winter gefommene Pflanzung zeigt feine Lücken und entwickelt vielfach Blüthen und Früchte.

Hat man gute, fraftige und reichbewurzelte Erd= beerpflanzen ober Senter, so ist die Frühjahrspflanzung (b. h. im Frühjahre, sobald ber Frost aus ber Erbe ift und bas Wetter ein Bearbeiten des Bobens gestattet) von nicht minder befriedigendem Erfolg begleitet. Bei ber Frühjahrspflanzung gilt ber Grundsat; man pflanze unter allen Umständen so frühzeitig als möalich.

Was nun den Ertrag der Erdbeerpflanzung im ersten Jahre anbetrifft, so ist es nach unserer Erfahrung in den meisten Fällen besser, im Berbst zu

Ernte beansprucht. Bergichtet man das erfte Jahr auf einen Ertrag, so ift es bei sonst tabellofer Be= schaffenheit der zu verwendenden Pflanzen, von wenig ober gar keinem Unterschied, ob man im Herbst ober zeitig im Frühjahr pflanzt. Denn ber Anfat und bie Bildung ber Bluthenknofpen geht schon im Spatsommer vor sich, und wenn das Umpflanzen vorsichtig und behutsam ausgeführt wird, erleidet die weitere Entwickelung keinerlei Störung.

Ist man genöthigt sich bie Erbbeerpflanzen von auswärts schicken zu laffen, so ist ber Berbst als Zeit ber Pflanzung vorzuziehen; ausgenommen, es wäre nur eine geringe Entfernung und die Pflanzen könn= ten mit möglichst gutem Wurzelballen transportirt Ist das Frühjahr schon etwas vorgerückt, so wird der Trieb wie bei allen Pflanzen auch in ber Erbbeere angeregt und der Saft in Zirkulation sein. Es ist also ein längerer Transport bei enger, zusammengebrängter Verpackung nichts weniger als nugbringend für bas fernere Gebeihen ber Erbbeerpflanzen. Im Berbste, wo die Begetation bei einem gewissen Ruhepunkte angelangt ift, können die Erd= beerpflanzen sehr gut einen längeren, ja wochenlangen Transport vertragen und werden nachher freudig und ungestört anwachsen.

(Aus "Das Buch der Erdbeeren" von Franz Goefchte.)

Aleine Mittbeilung.

Die Larve einer Fliege, ber Die Rirschenmade. Rirschenfliege Tripeta signata, stiftet gelegentlich bedeutenben Schaben. Die Buppe ruht einige Millimeter unter ber Erd. oberfläche und die Fliege tommt mit Beginn ber Reifezeit ber Rirsche hervor und legt ihre Sier in die fast reifen Kirschen. Ramentlich in spät reifenben Sorten gelangt die fußlose Larve jur Entwicklung, kommt wieber in ben Boben und verpuppt fich baselbft. Dieselbe Mabe findet fich aber auch nach Prof. Dr. Frant in der Beere von Louicera tartarica, und wahrscheinlich tam die Fliege badurch auf die Rirsche.

Die Betampfungsmittel finb: Anbau früher Sorten, fleißiges Bearbeiten bes Bobens, befonders im herbite, forg-fältiges Auflesen aller gefallenen Rirfchen, Abnehmen ber etwa bei ber Ernte hangen gebliebene Ririchen und Entfernen bes Bierftrauches Lonicera tartarica aus Rirfchengegenben.

(Ratg. für Obft- und Gartenbau)

Samenzucht von Spargel. "Die Samenträger", sagt ber Spargelguchter, Berr Buffer in homburg bei Colmar, muffen vom 4. Jahre ihrer Pflanzung an gerechnet, einer musen vom a. Jagre ihrer Pplanzung an gerechnet, einer strengen Beobachtung unterworsen werden, man muß nur die senigen Pksanzen zu Samenträgern wählen, welche stells die schönsten Pkeisen (Reime) bringen. Dat man sich solche Samenträger gewählt, so zeichnet man dieselben mittelst eines Psahles, erntet die zum siedennen Jahr, im achten Jahr werden sie nicht mehr geerntetet, (es werden keine Pfeisen mehr gestochen), sondern man läßt sie gleich ansanze der Saison schießen (auskreiben) und den Samen reif werden und ben Samen reif werben.

Rach den Erfahrungen biefes Spargelgüchters foll also von den Spargelpflanzen erst Samen geerntet werden, wenn sie 8 Jahr alt sind und auch nur die sich durch besondere Borguge auszeichnenden find ju Samentragern ju mablen.

Im Cutiner Schloßgarten nahe bem Eingange von ber Allee stehen am Teich einige Birten mit eigenthumlichen Bucherungen. Gine bei benfelben angebrachte Tafel sagt barüber Folgendes: "Die eigenthumlichen, von der Ferne großen Reftern Rummer "Belche Jahreszeit ift zum Pflanzen der Erdbeeren gleichen Rigbilbungen an Birken, in der Lehre von Baum- Die befte?"

frantheiten als herenbefen befannt, werden durch einen mitrosfopifch fleinen Schlauchpilg Taphrina turgida erzeugt, welcher fich nur in biefen Bucherungen ausbreitet. -

Bom Büchertisch.

Die Feinde des Obstbaues aus dem Thier. reiche. Eine Anleitung zu ihrer Erkennung und Bertilgung für Obstzüchter, Gariner, Landwirthe u.f.w. von Dr. B. De f , Professor an ber Ronigl. Technischen Cochschule gu hannover. Mit ca. 100 Abbilbungen. Berlag von Philipp Cohen in hannover. Preis 8 Dt.

In diesem 388 Seiten haltenden Werke hat der durch einen Artifel in Rr. 6 unserer Beitschrift unseren Lefern bereits bereits bekannte Berfaffer alle in Deutschland portommenden Feinde bes Obstbaues in möglichster Bollftanbigfeit gusammen-

gestellt.

Das Wert ift allgemein verständlich geschrieben und ent-hält zahlreiche Dolzschnitte, sodaß ein Jeder auch ohne alle Borbildung dasselbe mit Rugen gebrauchen kann. Der er fte Theil enthält Tabellen, nach welchen aus bem vorhandenen Schaden bei den einzelnen Obstpflanzen sich die Thiere ertennen laffen, welche benfelben angerichtet haben. 3m gweiten Theil befindet fich bann die Beschreibung und genaue Lebensgeschichte der einzelnen Thiere nebst Angabe der bis jest betannten Gegenmittel.

Dem Obitguchter burfte biefes Wert eine willtommene Gabe sein. Auch jeder Raturfreund wird es mit Interesse lesen.

Fragekaften.

Ich beabsichtige auf ein Stud Land, auf dem jetzt Kartoffeln stehen und wolches nach dem Aufnehmen derfelben rajolt werben soll, Erdbeeren zu pflanzen. Das Rajolen wird erft in der zweiten Salfte des Oftobers beendet sein. Können A. P. in B. bie Erbbeeren bann noch gepflanzt werben?

Eine Beantwortung finden Sie in bem Artikel biefer

Rebattion: A. Mely, Riel. Drud von Rarl Biernaufi's Buchbruderei (Schmibt & hentel), Riel.

1892.

Schleswig-Holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Vereinsblatt

des schleswig - holfteinischen Bentralvereins für Obst- und Gartenbau.

Berausgegeben bom Borftanbe.

Redaftion: Soltenauerftraße 168.

Monatlich erscheint eine Ar. Jahrespreis 1 Mt.; bem schlesw. holst. Zentral Berein angeschlossen Bereine erhalten die Zeit-schrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum Rabrespreise von 25 Bfg.

Riel,

November 1892.

Erpedition: Rronebagener Beg 5.

Unzeigen toften für die Befpaltene Beile 30 Big., bei Bieberholung Ermäßigung. Anzeigen für und Beftellung auf die Zeit-schrift werden in Kiel, Kronshagener Beg 5 entgegen genommen.

Inhalt: 1. Der Runftdunger im Garten. Bon J. Simonfen Ratharinenheerd. — 2. Der Obstbau in Schleswig-holftein. Bon G. Leffer, Brovingial-Banderlehrer. - 3. Gebanten über Obstneuheiten, insbesondere ben Bismardapfel. -4. Mittheilung ber landm. Lehranftalt Rappeln. -- 5. Mus ben Bereinen. a. Gartenbauverein in Schleswig-Holftein ju Riel. b. Uetersen. -- 6. Fragekaften. -- 7. Reiseplan.

Der Aunftdunger im Carten.

Bon 3. Simonfen . Ratharinenheerb.

benn nur eine fehr beschränkte Anzahl Kulturpflanzen verträgt eine frische Frühjahrsbungung, während eine rationelle Berbstbungung allen Bilangen in hinreichenber Weise zu Gute kommt. Zudem ist ber ländliche Arbeiterstand in der Regel im Berbst besser bei Rasse als im Frühjahr und unterbleibt, wenn die Düngung jum Frühjahr hinausgeschoben wird, die Bodenverbefferung vielfach aus pekuniaren Rudfichten ganglich. Als Düngematerial wird noch fast allgemein ber Stallbung angewandt, ber in ber Nähe großer Städte namentlich, formlich mit Gelb aufgewogen werben Die Anwendung von Runftbunger unterbleibt hauptfächlich aus Untenntniß bessen, was man mählen Da hört und liest man von Knochenmehl, Suano, Chilisalpeter 2c., von Phosphorsäure, Kali, Ammoniak, Chlorfalium und wer weiß, was fonft für Geschichten, — wie soll da der gewöhnliche Mann, der von Agrifulturchemie nichts kennt, zurechtfinden? Zunächst steht nun aber so viel fest, was freilich noch nicht Jedermann wohl einleuchten will, daß ber Naturbunger, auch ber beste, nicht diesenigen mineralischen Dungstoffe in hinreichender Menge besitt, welche erforderlich sind, um die Kulturgewächse, namentlich aber bas Gemufe zur höchften Bolltommenheit zu Die wichtigsten Nährstoffe ber Pflanzen bringen. find Phosphorfaure, Kali, Stickftoff; biefe Stoffe aber enthält ber Stallmift nicht in bemjenigen Verhältniß ju einander, wie es bem Nährstoffbedürfniß einer jeden Pflanzenart genau entspricht; namentlich macht fich ein Mangel an hinreichender Phosphorfäure, biefem fo hochwichtigen Ernährungsstoff bemerkbar, während ein Ueberschuß an Stickstoff vorhanden ift. Ja bie Latrinen und noch mehr die Jauche enthalten tein Gedante".

Die Zeit ber Gartenbungung ift jest gekommen, fast gar keine Phosphorfäure. In dem Mangel an Bhosphorfäure, dem ersten und unentbehrlichsten Nährstoff,*) ist benn auch die Erklärung zu suchen, wenn bie Wirfung bes natürlichen Düngers oftmals ben Er= wartungen nicht entspricht. Dazu kommt, bag man mit Naturbunger im Sommer nicht nachbungen fann, weil die meiften Gartengewächse die hipige Wirkung bes Stallmiftes nicht ertragen; ferner kommt mit bem Stallmist leicht Unfrautsamen in den Boden und wird die Entwicklung von pflanzenschädlichen Insetten geförbert. Die Düngung mit Stallmist, noch mehr aber mit Jauche bringt häufig im ersten Jahre ein übermäßiges mastiges Treiben im Blattwerk hervor und giebt oft ben Pflanzen einen Beigeschmad; die Röpfe der Kraut- und Salat- 2c. Gewächse zeigen bann oft feine richtige geschlossene Bildung; Ausartungen und Krankheiten sind nicht selten. Der Stallbung ist kein reines Düngemittel, sondern enthält Nebenbestandtheile, welche die Pflanzenentwicklung hindern ober hemmen können. Nicht unmöglich ist es, daß im Boben sich anhäufende Schwefelfaure und falgfaure Salze schäbigend gerabe auf biejenigen Gigenschaften wirken, welche dem Produkt den eigentlichen Werth geben. Richt unmöglich ist es, daß das zarte Aroma der feineren Obstforten, der feineren Berrenforten, die Färbung der Blumen, der eigenartige Beschmack ber feineren Gemüsesorten zc. beeinträchtigt wird, wenn Sauren und Salze in fo großen Mengen im Boden sich anhäufen, baß die Bflanzen ver-

^{*)} Bon welch' eminenter Bedeutung und Wichtigkeit Phosphor für das gange organische Leben ift, mag baraus hervorgehen, daß, wenn ich nicht irre, Projessor Rarl Bogt einst das gestügelte Wort ausgesprochen hat: "ohne Phosphor

anlaßt werben, ein Uebermaaß berfelben aufzunehmen. tommen, muß bem Boben noch Kali in genügenber Wir muffen uns baber nach reinen Dungemitteln umsehen, welche möglichst ohne Rest von ber Aflange bearbeitet werden, Düngemittel, welche keine im Boden fich anhäufenden Nebenbestandtheile enthalten. Solche reine Düngemittel aber besiten wir in ben burch bie Dünger-Kirma H. und E. Albert in Bibrich a. Rh. in den Handel gebrachten concentrirten Nährsalzen. Die genannte Firma bietet uns jest außer bem fogenannten Doppelsuperphosphat, ein phosphorsaures Kali, ein phosphorfaures Ammoniak, ein salpetersaures Ammoniak und ein salvetersaures Kali zu Breisen, welche eine Verwendung bieser Salze für hochintensive Produktion, für Nachbüngungen, für alle feineren werthvolleren Kulturen 2c. ermöglichen. Berr Brofeffor Dr. Baul Bagner in Darmftadt hat in seiner Brochure: "Die Anwendung fünstlicher Düngemittel in ber Gartenfultur", die ich beiläufig Jebermann angelegentlichft zum Selbststudium empfehlen möchte, in einer auch bem Laien leicht faglichen Beise treffliche Anweisungen über ben beregten Gegenstand gegeben. Um des guten Zwecks willen gestatte ich mir in gebrängter Rurge bas fur ben Gartenfreund Wiffenswertheste und Nothwendigste hieraus im Folgenden mitzutheilen. Zunächst redet er dem Thomasichladenmehl, einem Phosphat, welches 14 bis 20 pCt. Phosphorfäure und ca. 50 pCt. Kalf enthält, das Wort um damit dem Boben, namentlich ben tieferen Schichten besselben einen Vorrath von wirksamer, das normale Gedeihen der Kulturpflanzen sichernden Phosphorfaure zu geben. Namentlich bei ber Anlage von Garten, Gemufefelbern, Spargelfelbern, Obstplantagen 2c. versäume man nicht eine Vorrathsbungung von Phosphorfaure zu geben. Er empfiehlt bei derartigen Anlagen einen jeden cbm Erbe mit etwa 600 g Thomasschlackenmehl zu vermischen.

Man hat demnach auf je 100 🗀 m Boden= fläche zu verwenden:

bei 100 cm tiefem Rijolen 60 kg Thomasschlackenmehl

75 " 45 " 30 " 50 " "

25 "

ober auf 1 _ Bobenfläche berechnet 600, 450,

300, 150 g Thomasichlackenmehl.

Giebt man dem Boden diesen Vorrath von all= mählich wirkender Phosphorfäure (auch der Kalkge= halt bes Thomasmehls ift auf falkarmen Böben von nicht zu unterschätzender Wirkung) so werden die tiefer stehenden Burgeln gefräftigt. Die perennirenben Pflanzen erhalten eine längere Lebensbauer; trodene Witterung, eintretende Durre macht sich weniger bei ihnen fühlbar und die Frostschäden mer-Das Doppelsuperphosphat hat ben Zweck, im Gegensatz zur Wirkung ber Thomasschlade, eine möglichst schnelle und fraftige Anfangsentwicklung der Pflanzen zu sichern; hiervon mag man pro 1/4 ha ca. 1 Centner ausstreuen und untershacken. Soll aber die Phosphorsäure zur Wirkung

Menge zugeführt werben. Dies geschieht burch Dun= gung mit phosphorfaurem Kali und falpeterfaurem Rali zu gleichen Theilen vermischt; beibe find fehr löslich und können der schon aufgegangenen oder um= gesetten Pflanze zu jeder Zeit nachgegeben werben, indem man rings um die Pflanze den Dunger in fleinen Portionen ausstreut und 3 cm tief einhact.

Streut man ihn vor ber Aussaat aus und hackt ihn 5-10 cm unter, genügen 30 Gramm pro 🗀 m. Das phosphorfaure Kali enthält 36—38 pCt. Phosphorfaure und 26 pCt. Kali; das salpetersaure Kali annähernb 14 pCt. Stichtoff und 44 pCt. Kali. Professor Bagner giebt nun in feiner Brochure eine Specialanweifung gur Dungung ber verschiebenen Pflanzenarten; dieselbe hat jedoch nur für diejenigen Werth und Interesse, welche ben Gartenbau feldmäßig betreiben. Sier kann man ohne Schwierigkeit eine dem besonderen Bedürfniß der einzelnen Pflan= zenarten angepaßte Düngung geben. Im Rleinbe= trieb, in den gewöhnlichen hausgarten ift bas nicht möglich. hier tommt es auf einen Dunger, ober eine Dungermischung an, wie fie bem Durchschnittsbe= burfniß ber Rulturpflangen entfpricht. Bir muffen eine Rährstoffmischung bieten, wie sie für mehrere aufeinander folgende ober neben einander wachsende Rulturpflanzen paßt. Bon diesem Gesichtspunkt aus empfiehlt er eine sogenannte Hauptbungung und falls das Bedürfnig des Bobens oder der Pflanzen es erforbert — eine sogenannte Nachbungung.

Die Hauptbungung wird im Herbst mit ber unter "Gartendunger I" bei obengenannter Firma käuslichen Dungemischung, bie ev. Nachbungen mit "Gartenbunger II" vorgenommen,

Gartenbünger I besteht aus:

40 Theilen Doppelsuperphosphat,

falpeterfaurem Kali, 20 schwefelfaurem Ammoniat, 20 "

Chilisalpeter, 15 Chlorkalium 5

100 Theile und enthält biefe Mifchung in 100 Theilen:

Theile Bhosphorfäure,

Rali, 11 ,,

Stiditoff.

Man giebt hiervon 10 Pfund pr. 100 Quabratmeter; ber Dünger wird gleichmäßig ausgestreut und umgegraben.

Gartendünger II besteht aus:

30 Theilen phosphorfaurem Ammoniat,

30 falpeterfaurem Rali,

20 schwefelsaurem Ammoniak,

20 Chilisalpeter

100 Theile und enthält diese Mischung in 100 Theilen:

15 Theile Phosphorfäure,

13 Rali,

18 Stidftoff.

100 Quadratmeter und zwar am wirksamsten in flussiger Form, indem man 1 kg dieser Mischung in 1000 Liter Wasser auflöst und von dieser Lösung 20 Liter jum Begießen von 1 Quabratmeter Bobenfläche in verschiedenen Zwischenräumen verwendet.

Auch für größere Obstplantagen ist eine bebergigenswerthe Anweisung gegeben. Wagner em= pfiehlt pro ha folgende Mischung:

200 kg Doppelsuperphosphat,

160 " Chlorkalium

ober:

230 kg phosphorfaures Rali. 40 " Chlorkalium.

Die Mischung wird im November ober im Laufe bes Winters ev. noch im Frühjahr gleichmäßig ausgeftreut, ber Boben umgegraben und auf die rauh liegen gebliebene Erbe im Frühjahr 200 kg Chili= salpeter zustreut.

Kür einen einzelnstebenden Baum, bessen Krone eine Bodenstäche von etwa 25 n bebeckt, berechnet fich baraus folgende Düngung:

500 g Doppelsuperphosphat,

400 g Chlorkalium,

500 g Chilisalpeter

ober :

570 g phosphorfaures Kali,

100 g Chlorkalium,

500 g Chilisalpeter.

Will man ben zu schwachen Holztrieb verstärken bunge man im Mai nochmals mit 100—200 kg Chilifalpeter pr. ha ober 250-500 g pro 25 :m. Wo bleibt benn aber ber Naturdunger, wird bazu sehr billig ist.

Hiervon giebt man nur reichlich 5 Pfund pro mancher Leser fragen; hat bersclbe benn keinen Werth? Gewiß. Wer ihn entweder selbst hat oder sehr billia kaufen kann, wende ihn auch an — nur nicht im llebermaß. Daneben aber auch Gartenbunger I, woburch ber Stallbung erft recht zur Geltung kommt und ausgenutt wird; bann wird freilich vom Kunftbung etwas weniger gebraucht werben können.

> Schließlich mache ich barauf aufmerkfam, baß von Brof. Bagner jur größeren Bereinfachung ber Gartenbungung die Verwendung eines aus phosphorsaurem Ammoniak und salpetersaurem Kali bestehenben Nährsalzes empfohlen wird, beffen Stickstoffgehalt durch geringe Zufätze von salpetersaurem Natron und schwefelsaurem Ammoniak soweit ergänzt ist, daß der Gehalt beträgt:

> > 14 pCt. Phosphorfäure,

20 Rali, "

12 Stictstoff.

Diese Mischung ist ebenfalls bei obiger Firma in Bibrich a. Rh. unter dem Namen "Gartenbünger= salz" erhältlich. Als Normalbüngung braucht man 10 Pfund pro 100 Quadratmeter; das Salz wird über die Bodenfläche gestreut und untergegraben. Diese Düngung kann man im Frühjahr vornehmen. Um höhere Produktion zu erzielen, kann man in den Sommermonaten Nachdungungen vornehmen von jedesmal 3 Pfund pro 100 Quadratmeter und zwar am besten in löslicher Form, 1 kg auf 1000 Liter Wasser. — Den Gartenrasen bestreue man, bei trockenem Wetter alle 4 Wochen mit 3 Pfund pro 100 Quadratmeter. — Zum Schluß wiederhole ich es aber nochmals: man verfäume nicht die Düngung des Untergrunds mit Thomasschlackenmehl, welches noch

Per Obnban in Saleswig-holftein.

Bon G. Leffer, Provinzial-Banberlehrer f. Obftbau - Riel.

(Die Fortsetzung bieser Artikel mußte im vorigen Jahre unterbleiben, ba mir keine Zeit zur Absaffung berselben zur Berfugung stand. Ich kann baber nun erst barin fortsahren.)

Empfehlenswerthe Obstforten zum Anban.

Birnen.

1. Bur Anpflanzung für ben landwirthschaftl. Obstbau (als Nugfultur) Hochstamm resp. Halbstamm.

2. Zur Anpflanzung für ben Obstbau aus Lieb-

haberei (Zwergstamm).

Im Allgemeinen liebt der Birnbaum einen nahrhaften, tiefgrundigen, durchlassenden Boden und ist hierbei auch namentlich die Bobenwärme fehr ins Gewicht fallend. Gin gemäßigt warmes Klima ift bem Birnbaum bas angenehmfte. Wir werben baber in unserer Provinz ben Birnbaum mit Vortheil auf füblichen Abhängen ober in mulbenförmigen Thälern, wo die Luft genügend erwärmt werden tann, anpflanzen. Auch ist für unsere Verhältnisse der Salbstamm, resp. Pyramide ober Spalier gerade für die ebleren Birnforten mehr zu empfehlen, als wie ber Der Baum mächst mittelstark, ist fruchtbar und wiber-Hochstamm, ba die Früchte an ersteren fich ev. fehr ftanbefähig. Gebeiht auch in leichterem Boben.

viel vollkommener ausbilben.

Die Auswahl ebler und namentlich spät reifenber Birnforten ist in unseren klimatischen Verhältnissen eine beschränkte, benn von den spät reifenden edlen Birnsorten, die wir für Hoch- resp. Halbstamm bei uns anwenden können, find sehr sehr wenig, die hier ihre volle Gute erreichen. Im Allgemeinen werden aber auch Birnbäume in unserer Provinz nicht soviel angebaut als wie Apfelbäume.

- 1. Bur Anpflanzung für ben Obstbau als Rugfultur als Hochstamm resp. Halbs stamm.
- 1. Juli-Dechantsbirne reift Anfang bis Mitte August. Kleine, fast kugelrunde, sehr schön gefärbte Frucht. Feinfleischig, fein gewürzt und saftreich. Die Krüchte muffen birect vom Baum geerntet genoffen werden, es ist baher ein Auspflücken zu empfehlen.

- 2. Sparbirne, (Cuisso Madamo) reift Ausgangs August. Mittelgroße bis große, lang birnförmige Frucht. Feinsleischig, schmelzend, sehr saftreich, durch eine angenehme Säure gehoben. Der Baum wächst kräftig, hängend, liebt kräftigeren Boden. Feine Tasel-, Markt- und Wirthschaftsfrucht.
- 3. Gute Graue, (Sommer bourré gris,) reift im September. Allgemein bekannte, zimmetfarbig berostete Frucht, sehr saftreich, Fleisch fein, sast schmelzend, um das Kernhaus etwas körnig. Baum wächst stark, ist gesund, liebt feuchten, tiefgründigen warmen Boden. Gute Tafels und Marktfrucht, dagegen für Wirthschaftszwecke von keinem besonderen Werth.
- 4. Esperens Herrenbirne. Reift Ausgangs September bis Anfang—Mitte Oktober. Frucht mittelgroß, rundlich. Sehr sein, saftreich, schmelzend, von belikatem Geschmack. Baum gesund und fruchtbar, gebeiht namentlich gut in kräftigem Boben. Hochseine Tasel-, Markt- und Wirthschaftsfrucht. Zum Anbau im Großen zu empsehlen.
- 5. Gute Luise von Avranches. Reift im October. Ziemlich große, oft große, birnförmige Frucht von herrlichem Aussehen. Baum wächst fräftig, ist recht fruchtbar und gesund. Gedeiht in allen guten Böben. Ausgezeichnete Tafel*, Markt* und Wirth*schaftsfrucht. Zum Anbau im Großen zu empfehlen.
- 6. Köstliche von Charneu, (Kaiserliche Tafelbirne). Reift Mitte October, hält bis Ausgangs November. Frucht groß, starkbauchig, kegelförmig. Fleisch sehr sein, schmelzend, sehr saftig, von zuckersüßem, aros matischem Geschmack. Der Baum wächst kräftig, sehr fruchtbar und ist gesund. Zum Andau im Großen zu empsehlen. Ausgezeichnete Tafel, Markts und Wirthschaftsfrucht.
- 7. Kothe ober Winterbergamotte. Reift October-November. Mittelgroße bis kleine runde Frucht. Fleisch gelblich, sein, um das Kernhaus etwas körnig, von sehr angenehmem Geschmack. Sehr gesuchte Tasel-, Mark- und Wirthschaftsfrucht. Der Baum wächst mittelstark, ist fruchtbar und dauerhaft. Zum Andau im Großen zu empsehlen.
- 8. Josephine von Mecheln. Reift erst auf bem Lager im Januar, hält bei guter fühler Aufbewahrung bis Anfang März. Frucht mittelgroß, bick, kreiselsförmig, am Kelch abgeplattet. Fleisch sehr fein, häufig lachsfarben, übersließend von Saft, von ausgezeichnetem Aroma. Hochseine Tafels und Marktsfrucht. Baum wächst kräftig, ist fruchtbar, namentlich in kräftigem Boden und gesund. Zum Andau im Großen zu empfehlen.
- Großen zu empfehlen.
 9. Baronsbirne. Reift erst auf dem Lager im Januar, hält sich dis Ende März. Große, goldgelbe lange Winterbirne für die Küche und den Markt. Der Baum wächst kräftig, ist gesund und dauerhaft. Zum Andau im Großen auch für Straßen zu empfehlen.
- 10. Kamper Benus. Reift November-Dezember. start, ist sehr fruchtbar, wirklich Große dickbauchige, eiförmig, citronengelbe wenig ge- langt man bei uns nur an warm röthete Frucht für die Küche und den Markt. Baum Hochseine Tafel- und Marktfrucht.

- 2. Sparbirne, (Cuisso Madamo) reift Ausgangs groß, nicht empfinblich, bald und reichtragend. Zum ft. Mittelgroße bis große, lang birnförmige Anbau im Großen auch für Straßen zu empfehlen.
 - 2. Bur Anpflanzung für ben Obstbau aus Liebhaberei (Zwergobstkultur).

Außer ben für Hochstammkultur unter 1 bis 8

empfohlenen, noch etwa folgenbe:

1. Williams Christenbirne, reift im September, Frucht groß oft sehr groß, bickbauchig, Fleisch sehr sein, schmelzend, müskirt. Baum auf Quitte versebelt, überträgt sich leicht, daher sollte diese Sorte auch für Zwergstamm auf Wilbling veredelt werden. Im Allgemeinen wächst der Baum kräftig, ist fruchtsbar und gesund. Hochseine Tasels, Marks und Wirthschaftsfrucht.

2. Anbenken an ben Congreß, reift Ende August, Anfang September. Sehr große, ber vorigen oft in Form sehr ähnliche, saftreiche, gute Frucht. Baum wie bei ber Vorigen. Gute Tafels und Marktfrucht.

3. Clapp's Liebling. Reift im September. Große, längliche, schön gefärbte, ansehnliche Frucht. Sehr saftreich, fast schmelzend, von vorzüglichem, süßem, etwas gewürztem Geschmack. Baum wächst kräftig, gedeiht gut auf Quitte, ist fruchtbar und gesund. Feine Tafels, Markts und Wirthschaftsfrucht.

4. Gellerts Butterbirne, (Bourré Hardy). Reift September-October. Frucht groß bis sehr groß, längslich, bickbauchig, gegen den Kelch abgestumpft. Bon seinem schmelzendem Fleisch, delicatem, gewürztem Geschmack. Der Baum wächst sehr träftig, ist fruchtbar und gesund. Hochseine Tafels, Marks und Wirthschaftsfrucht.

5. Colomas Herbstbutterbirne. Reift im October. Frucht mittelgroß, abgestumpft, kegelförmig. Bon feinem, schmelzendem Fleisch, erfrischendem, eigensthümlich gewürztem, gezuckertem Geschmack. Baum wächst kräftig und schön, wird erst später fruchtbar, dauerhaft. Hochseine Tafels, Marks und Wirthschaftsfrucht.

6. Capiaumont. Reift im October. Frucht mittelgroß, birnförmig. Schale braunroth bis zimmtsfarbig berostet. Fleisch fein, schmelzend, von feinem, weinigem Geschmack. Baum wächst mittelstark, ist sehr fruchtbar. Sehr feine Tafels, Markts und gute Wirthschaftsfrucht.

7. Herzogin von Angoulème. Reift November, hält bis Dezember. Frucht groß bis sehr groß, eisförmig, am Kelch beulig. Fleisch halbsein, um das Kernhaus steinig, saftig, von sein gewürztem Geschmack. Baum kräftig wachsend und fruchtbar. Bei uns ist die Sorte nur mit Erfolg an warmen Spalierwänden zu cultiviren. Tasels, Markts und Wirthschaftsfrucht ersten Ranges.

8. Napoleons Butterbirne. Reift Novembers Dezember. Frucht mittelgroß bis groß, länglich, glockenförmig. Feines, schmelzendes Fleisch, sehr saftsreich, von delicatem Geschmack. Baum wächst mittelsstark, ist sehr fruchtbar, wirklich schone Früchte erslangt man bei uns nur an warmen Spalierwänden. Hochseine Tasels und Marktfrucht.

9. Blumenbachs Butterbirne. Reift November= Dezember. Krucht mittelarok, birnförmig. Keines schmelzendes Fleisch von köftlichem, fein parfümirtem Geschmack. Baum mächst fraftig und ist fruchtbar Sehr feine Tafel-, Markt- und und dauerhaft.

Wirthschaftsfrucht.

10. General Tottleben. Reift November December. Frucht groß bis fehr groß, unregelmäßig birnförmig, bidbauchig. Feines, schmelzendes Fleisch, sehr saftreich, um das Kernhaus herum lachsroth gefärbt, von gezudertem', feinem Geschmad. Baum wächst sehr fraftig und ist fruchtbar, verlangt warme und geschützte Lage. Sehr feine Tafel-, Markt und Wirthschaftsfrucht. — Hiermit will ich diese Liste schließen, benn es giebt noch jo fehr viele, schone und empfehlenswerthe Birnenforten für unsere Zwergcultur, daß ich noch mehrere Dupend davon anführen fönnte.

3. Zwetichen und Bflaumen.

Zwetschen werden größtentheils nur in Hoch-, refp. Halbhochstamm angebaut. Pflaumen bagegen tammen auch in unserer Broving in allen Formen vor-

Bohl auf keine Obstart hat der Boden folch einen Sinfluß, als wie gerabe auf ben Pflaumenbaum. Im Allgemeinen verlangt diese Obstart gerade keinen besonderen Boben, jedoch ist vor allem ein zu trockener Boben für Pflaumenbäume nicht tauglich und bleiben darin sogar die Früchte der Zwetsche klein und reifen oft nicht aus. Daher kann man sagen, ber Pflaumenbaum gebeiht in jedem guten, nahrungsreichen, hinreichend feuchtem Boden und in nieberen Lagen, gegen heftige Winde geschütt am Beften.

Empfehlenswerth ift, wer auf gute regelmäßige Ernten rechnen will, das Locker- und Reinhalten der Baumicheiben um die Bäume, bas zeitweilige Düngen berselben mit Kali und Phosphatmehl und das zeit= weilige Ausputen, resp. alle 10—15 Jahre das Ver-

jungen ber Baumkrone.

Von Pflaumen und Zwetschen giebt es eine große Auswahl sehr ebler Spielarten, die größtentheils alle hier bei uns gebeihen.

3ch will daher hier nur einige ber wichtigsten

und besten anführen.

Sedanken über Obknenheiten, insbesondere den Bismarkapfel.

Der Bismarcapfel, seit 1886 in England wenigstens bem Namen nach, gekannt und zur Anbekannt, ist für Deutschland kaum 3 Jahre alt und pflanzung verlangt wird. Diese Sorte wird nun mit schon wird in der heftigsten Weise für und gegen einem Male von unseren Autoritäten als nicht in ihn gestritten. Zeitschriften, die den Interessen der Obstzüchter dienen, zur Vorsicht bei Anschaffung dieser Sorte gemahnt wird, so finde ich dies für berechtigt und verdienstlich, wir haben uns doch wahrlich in den letten Jahrzehnten mit Obstforten für den allgemeinen Anbau genügend geirrt, um in diefem Buntte etwas mißtrauisch zu werden. Ich erinnere hier nur an die ich mich noch nie so außerordentlich für die Königin der Reis Winter : Goldparmane, die bisher von allen Seiten als die empfehlenswertheste von allen Apfelsorten angepriesen, in allen Baumschulen massenhaft vermehrt wurde und jest thatsächlich von jedem Hinterwäldler,

1. Zwetschensorten.

1. Wahre Krühzweische, reift im August, sie ist namentlich in Pyramiden ober Bufchform in Haus-

gärten zu empfehfen. Zum Essen, Markt und Küche. 2. Wangenheims Frühzwetsche. Reift Anfang September. Der Baum wächst fraftig, ist sehr fruchtbar, eignet sich sehr aut zu Hochstamm. Kür Tafel. Markt und Rüche.

Von gleich guten Eigenschaften find bann noch 3. Eplinger Frühzweische, 4. Lukas Frühzweische.

2. Pflaumenforten.

1. Große grune Reineclaube. Reift Anfang Baum wächst fräftig, ist fruchtbar. September. Tafels, Martts und Wirthschaftsfrucht ersten Ranges.

2. Washington. Reift Mitte bis Enbe Cep-Baum fräftig und gefund wachsend, nicht tember. übermäßig fruchtbar. Delicate Tafel- und Marktfrucht.

3. Graf Althans Reineclaube. 4. Braunauer aprifosenartiae Vilaume u. A. m. find chenfalls sehr eble, anbauwürdige Sorten.

4. Ririchen und Beichfeln.

Beide kommen als Soch=, Balbstämme, Byra= miden, Buschbäume und Spaliere vor. Die Bäume biefer Obstarten sind nicht besonders wählerisch in Bezug auf den Boden. In tiefgründigem, warmem, milbem Lehmboden, sowie in nahrungereichen Sandboben gebeihen sie am besten. Eine freie offene Lage sagt ihnen am meisten zu. Dagegen ist zu warnen por dem Anpflanzen der Kirschbäume in schweren, kalten naffen Böben und eingeschloffenen, feuchten, bumpfen Lagen.

1. Süßfirschforten.

1. Frühe Maiherzkirsche. 2. Werder'iche bunte Bergfirsche. 3. Schöne von Marienhöhe. 4. Fromms Bergfirsche. 5. Elton. 6. Große Bringeffinfirsche. 7. Große schwarze Anorpelfiriche 2c.

2. Cauerfirichen und Weichseln.

1. Rothe Maikirsche. 2. Große Glasfiriche. 3. Großer Gobet. 4. Langstielige von Montmorency. 5. Von ber Natte. 6. Oftheimer Weichsel. Schattenmorelle. 8. Königl. Amarelle 2c.

Benn nun von berufener Seite in bem Dage und nur für gewisse Berhältniffe empfehlenswerth bezeichnet; wie lange wird es, frage ich, bauern, um ben Leuten die eben erft angezogene Liebhaberei für diefe Sorte wieder auszureden?*)

Bas nun die bisherigen Veröffentlichungen über

Digitized by

^{*)} Um nicht mißverstanden zu werden, bemerke ich, daß netten (franz. Rame der Goldparmane) habe begeistern können, habe ich doch z. B. mährend meinen Aufenthaltes im Rheingau, sowie seit ca. 5 Jahren hier noch nicht eine einzige im Geschmade wirklich vorzügliche Frucht bavon erhalten und schätze 3. B. die ihr ahnliche Orleans-Reinette bedeutend höher.

ben Bismarcapfel anlangt, so lauten bieselben wisser Seite jest zum Taselapsel erhoben wird, so ist übereinstimmend dahin, daß er von großer Tragbarkeit sei und dürfte ein Zweifel an seiner Berwendbarkeit als Formbaum nicht wohl zulässig sein. Gin gang besonderes Gewicht wird auf die Thatsache gelegt, daß er an einjährigem Holze trage und also wie die Pfirfiche und himbeeren zu ernten sein wurde; dieser Ausdruck darf selbstredend nicht gar zu wörtlich genommen werden, aber neu ist diese Eigenschaft doch nicht und wird Mancher, ber, mit etwas Beobachtungsgabe ausgestattet, Gelegenheit hatte, größere Obstfortimente durchzumustern, schon ähnliche Sorten bemerkt haben und will es mir scheinen, als ob besonders englische Sorten bicfen höchsten Fruchtanfat zeigen, ich erinnere an Golden Spire the Queen und wohl auch Cellini. Solche Sorten sind die geeige netsten für alle Formen, verlangen bafür aber auch intenfivste Rultur, wenn fie fich nicht in furzer Zeit erschöpfen sollen.

Daß die Krüchte schön sind, ist von keiner Scitc bestritten worden, der Bismarck hat Aehnlichkeit mit Cellini und Raifer Alexander und stammt wohl auch von einer dieser Sorten ab, deutet doch darauf auch jedenfalls mehr über den Bismarckapfel. ber Umstand, daß er in der Qualität nicht mit unferen Sbeläpfeln wetteifern kann; wenn er von ge=

bem entgegen zu halten, daß auch ber Raifer Alexander noch als Tafelfrucht angesehen wird, trop der vernichtenbsten Rritit und Schmähnamen wie "Rohl= rübenapfel" 2c. Der Geschmad ift eben verschieben.

Die Reflame, mit ber ber Bismartapfel bem Bublifum angeboten wurde, macht bem Geschäftsgeifte ber betheiligten Firmen alle Ehre, fie geht mit ihren Behauptungen jedoch bis an die äußerste Grenze des Bulässigen und es fehlt wahrlich nicht mehr viel, um ihn zu einem "beutschen Reichsuniversalapfel" zu stempeln, davor tann nicht zeitig und energisch genug gewarnt werben, indem ich auf den Gingangs angeführten Grund zuruckfomme. Alle unfere Obstforten ohne Ausnahme find mit Lob eingeführt worben, feine einzige wurde getadelt und Jahre und Jahr= zehnte gehörten bazu, um ben Werth ober Unwerth ber Ginzelnen herauszufinden und fo wollen wir es auch mit bem Bismardapfel halten. Für uns Obstzüchter gelten die Lobeserhebungen eines ganzen halben Dugends Gartner, und maren es felbst englische, nicht viel. In einem Jahrzehnt wissen wir

C. Pfügner. (Aus "Gaucher's Pratt. Obstzüchter".)

Mitheilung der landwirthschaftlichen Jehrankalt Kappeln.

bedingende Pilz wird getödtet, ohne daß die Kartoffelpflanze irgend welchen Schaben nimmt. Vorausgeset wird dabei natürlich, daß das Mittel in ber rich= tigen Konzentration und ohne saure Reaktion hergestellt wird, worüber unten die näheren Angaben folgen follen. Durch freundliches Entgegen= fommen des herzogl. Gutspächters, herrn Bechler-Grünthal und bes Baumschulenbesiters, herrn Stolbom=Wittfiel konnten die Versuche an diesen beiden Orten auch in umfangreicherer Weise burchgeführt werden. In Kappeln selbst kamen außer auf bem Berfud,sfelbe ber Anstalt auch in ben Gärten ber Handesgärtner hilbemann, Fabrikant | Möller, Gaftwirth Berg u. a. m. in fleinerem Maßstabe zur Ausführung.

Un diesen verschiedenen Plagen murde in ber Zeit vom 25. Juni bis 8. Juli, noch ehe etwas von der Krankheit zu bemerken war, die erste Bespritzung

Die in Nr. 7 unseres Blattes unter gleicher Agr. Aupfervitriol und 2½, Agr. Soda Ueberschrift angeführten Mittel zur Bekämpfung ber bienten, welche in 50 Liter Baffer gelöst und bann Kartoffelkrankheit kamen im Laufe des Sommers auf erst zusammengegossen wurden. Bon dieser blaßbem Bersuchsfelbe, sowie bei mehreren Landwirthen blauen trüben Flüssigkeit wurden pro preuß. Morgen und Gartenbesitzern von Kappeln und ber Umgegend (1/2 Tonne) 150 bis 200 Liter zur gründlichen Bezur Ausführung. Wenn auch die Ernte ber Spat- fprengung ber Kartoffelpflanzen gebraucht, je nach ber fartoffeln noch aussteht, fo tann boch schon heute ein schwächeren ober stärkeren Krautentwickelung. Während guter Erfolg ber Befampfungsmethobe fonftatirt auf Grunthal biefe Mifchung verwendet wurbe, ift Bur Anwendung tamen 2 Arten des ge- auf Wittfiel die Rupfervitriol-Bruhe, welche an Stelle nannten Mittels, die Kupfervitriol=Soda und der 2½, Kgr. Soda ebensoviel gebrannten Kalk in der Kupfervitriol=Kalk und zeigten sich beide gelöschtem Zustand enthält, gebraucht worden. In den in ihrer Wirkung gleichwerthig, der die Krankheit ersten Tagen des August wurde sodann an allen Stellen die zweite Besprigung vorgenommen. Run zeigte es fich, baß Enbe August und Anfang Septbr. die nicht bespritzten Kartoffeln von der Krankheit mehr und mehr heimgesucht wurden, während die mit ber Fluffigfeit behandelten ihr grunes Blattwert behielten und bag noch Mitte September in biefer Beziehung ein sehr großer Unterschied zwischen beiben ju feben war. Die gespritten Pflanzen konnten also auf die Ausbildung ihrer Knollen längere Zeit verswenden als die ungespritzten. Sowohl in Grünthal wie auch in Wittkiel werden die späterhin aufzus nehmenden Knollen der behandelten und der nicht be= handelten Kartoffeln genauer Wägung unterzogen und wird über das Ergebniß an dieser Stelle berichtet werben.

Was frühe und mittelfrühe Kartoffeln anbetrifft, so liegen nach ben auf bem Bersuchsfelb und bei einigen Gartenbesitzern gewonnenen Resultaten die mit Kupfervitriol - Soba - Brühe vorgenommen, ju Crfolge des Bespritens schon klar zu Tage und zeigen deren Heren gerstellung auf 100 Liter Wasser, 2½ die einzelnen Fälle im großen und ganzen derartige

Digitized by GOOGLE

vermeiben, hier nur einen Versuch mit Durchschnitts-

resultat zu erwähnen brauchen.

Auf einer mit mittelfrühen Gierkartoffeln bestandenen Barzelle wurden sechs Reihen zweimal (am 27. Juni und 21. Juli) mit Kupfervitriol-Sodabrühe Anfang August begannen die Blätter ber nicht gespritten Reihen infolge der Krankheit abzusterben, mährend die der gespritten sich noch 11 Tage länger völlig grun erhielten und bann größtentheils bem mit bem Abschluß ber Begetationsperiode verbundenen natürlichen Abwelken verfielen. Anfangs September, theilweise auch schon in den letten Tagen bes August wurden sämmtliche mittelfrühen Kartoffeln geerntet und nun ergab sich, daß bei ben nicht gespritteu 23 pCt. der vorhandenen Knollen erkrankt waren, mährend sich bei den ges spritten nur 31/2 pCt. angesteckt zeigten. In einzelnen Fällen, wo das erste Befprigen etwas früher ausgeführt wurde, war das Rejultat ein noch gunftigeres, so bag franke Anollen kaum aefunden wurden.

Während bei ben Versuchen im Großen die Flüffigkeitsmenge pr. 1/4 Sektar (1/2 Tonne) bestimmt wurde, tam bei den Bespritungen auf Gartenland bie Brühe für je 100 Kartoffelstauben zur Berechnung. Es wurden für diese Anzahl 4 Liter verwendet und erfolgte die Herstellung in der Weise, daß 80 gr fein gestoßener Kupfervitriol und 80 gr Soba (resp. ebensoviel gebrannter Kalk) je in 2 Liter Wasser aufgelöst und beides bann zusammengegossen wurde. Das Besprengen geschah hier wie auch bei ben größeren Versuchen mit ber Brausekanne. Gine nur einmalige Anwendung der Brühe hatte wenig Erfolg, während die zweimalige sich in diesem Jahre, wo die Krankheit hier relativ gering und namentlich erst spät auftrat, als vollständig genügend erwiesen hat. In ungunstigeren Jahren durfte mahrscheinlich ein brei-

Aus den Bereinen. Gartenbauverein in Schleswig-Bolftein an Riel.

Der unterzeichnete Vorstand hat beschlossen, einen Theil ber ihm zur Verfügung stehenden Mittel zur Prämitrung von Blumen, Gewächsen ober sonstigen Erzeugnissen des Gartenbaues zu verwenden, welche auf den in den Wintermonaten stattfindenden Monats= verfammlungen ausgestellt werden, und labet hierburch bie Mitglieber bes Bereins, insbesondere bie Berren Kachleute zu einer regen Betheiligung an biesen Ausstellungen ein.

Für die Ausstellungen gelten folgende Bestimmungen: 1. Die Beschickung steht jedem Vereinsmitgliede

ohne Weiteres frei; Nichtmitgliebern nur auf besondere Genehmigung des Vorstandes. Diese find aber von der Preisvertheilung ausgeschlossen.

2. Die Beschickung der Ausstellung ist spätestens 1 Woche vor Schluß des Monats für die nächste Versammlung bei dem Vorsitzenden des Vereins anzumelben, mit Angabe des Raumbedarfs.

Uebereinstimmung, daß wir, um Weitläufigkeit ju | maliges Besprigen am Blate fein. Die auf bem Bersuchsfelbe zu den Versuchen benutten Spätkartoffel-Magnum bonum, Sächsische Zwiebel und Brofessor Ruhn lassen bis dahin ebenfalls schon fehr in die Augen fallende Erfolge an dem Laube erkennen, indem biefes noch vollständig grun ift, während bie unbespripten Pflanzen größtentheils erfrantte Blätter zeigen.

Im Ganzen haben daher die Verfuche bis jett ergeben, daß die Bordeaugbrühe auch für unsere Begend ein entschieden sehr zu beachtendes Mittel gegen bie bei uns fo fehr einheimisch gewordene und unferen feineren Kartoffeln jo sehr gefährliche Krantheit ist; ferner daß das Mittel dort am wirksamsten ist, wo es frühzeitig, d. h. vor Auftritt der Krankheit und zu starker Entwicklung bes Laubes zum ersten Male angewendet wird, woraus sich empfehlen burfte, die erfte Befprigung ichon Mitte Juni, die zweite Unfang Juli auszuführen. Endlich darf es als ziemlich ficher baraus entnommen werden, daß auch die auf die Erbe fallenden Theile ber Brühe nicht verloren find, sondern den von ihr an den Blättern nicht getroffenen. also keimkräftig zu Boben fallenden und die Infektion ber Knollen bedingenden Sporen des Vilzes den Garaus machen. Es ift biefe Nebenwirkung um fo weniger zu unterschäten, als ber Kartoffelpilz bestanntlich nur auf der Unterseite der Blätter zu Tage tritt und seine Sporen beshalb burch bas Besprengen von oben nicht immer birett getroffen werden. Rommen diese aber beim Berabfallen mit der wenn auch aufgetrockneten Kupferbrühe, sei es auf tiefer stehenden Blättern ober auf bem Boben in Berührung, jo erliegen sie nachträglich ber Wirkung berselben und die Knollen bleiben trot etwaigem Verfall des Laubes mehr von der Krankheit verschont.

Die Versuche sollen im nächsten Jahre in größerem Mage vorgenommen werden.

- Breise werben nur für solche Gewächse ertheilt, welche fich nachgewiesener Magen längere Zeit in ber Behandlung bes Ausstellers befunden haben, die baran gewendete Kultur erkennen lassen und sich durch Neuheit, Schönheit ober sonstige ungewöhnliche Gigenschaften auszeichnen. - Dies gilt in gleicher Beise für Gartner wie für Privatpersonen.
- 4. Die Bestimmung über die Söhe der Breise wird für jebe Ausstellung von den Preisrichtern nach den vorhandenen Leistungen und den disponiblen Mitteln getroffen. Als Preisrichter fungiren jedes Mal die zum Vorstand gehörigen Herrn Gärtner, welche nicht selbst ausstellen. Ihr nach bester Ueberzeugung abgegebenes Urtheil bleibt unter allen Umständen maßgebend.
- 5. Um ben Ausstellern die Borbereitung zu er= leichtern und eine Ueberfüllung zu vermeiben, werden nachstehend die gangbaren Kulturpflanzen auf die verschiedenen Monate wie folgt, vertheilt:



November: Enclamen, Kartoffeln u. diejenigen Gemufe, welche auf Kojten des Vereins versuchsweise kultivirt worden find, soweit dieselben ausstellungsfähig find.

lleber die nicht mehr vorzuführenden Gegenstände wird von der Kommission berichtet werden.

Dezember: Chrusanthemum, Obst.

Januar: Getriebene Ziersträucher u. Zwiebelgewächse. Kebruar: Primeln, Cinerarien, Beilchen im Sortiment. Märg: Getriebenes Gemuje, Rojen.

Der Borftand.

Meterjen, im September 1892. Auf Anordnung ber Rönigl. Regierung murde am hiefigen Seminar ein Obitbaus und Obstverwerthungs : Rurfus abgehalten. Sieran nahmen Theil die herren Lehrer Schnabel in Grömit, hansen in Reuengörs, Kröger in Sterley, Maaß in Altratjensborf, Rieke in Sierksdorf, Lindemann in Schönberg, Reshöft in Giefau und Drögemöller in Buchholz.

Es wurde theoretisch vorgeführt und praftisch eingeübt :

- 1. Der Sommer. und Berbitichnitt ber Dbitbaume. 2. Formierung und Sommerschnitt ber Formbaume.

3. Behandlung ber Frühjahrsveredlungen.

- 4. Das Deulieren.
- 5. Etwas über die Behandlung ber Beerenobstitraucher.
- 6. Rultur und Schnitt bes Weinstods und Bfirfichbaumes. 7. Obstbaumpflege: a) Pflege ber Burgel (bie Baumscheibe, Düngung und Berjungung); b) Pflege bes Stammes (Reinigung, Kaltanstrich und Klebgürtel); c) Pflege ber Krone (Ausputen, Beschneiben und Berjungen).
- 8. Rrantheiten der Obstbaume: a) Burgelfaule, b) Frostplatten, Brand und Krebs, c) Aftfrebs und Spitten-brand, d) Gelbwerden der Blätter, Gitterroft, Kräuselfrantheit, e) Stippigmerben, Glafigmerben und Tafchenbildung der Früchte.

9. Betampfung ber Obitbaumichablinge: Buhlmaus, Bei-benbohrer, Forftspanner, Bluthenftecher, Apfelmidler, Ringelfpinner u.f.m.

10. Obittunde (Pomologie), Gulfsmittel: Lauches Deutsche Bomologie und Dörrfelds Obitkabinet.

11. Obsternte und Aufbewahrung des Obstes.

12. Obstoerwerthung: a) das Dorren des Obstes; b) Bereitung von Obitmus, Obitgelce und Obitpaften; c) Bereitung von Apfel- und Beerenwein. Außerbem murben bie Obstanlagen in Seeftermuhe in ber

Marich und in hafeldorf besucht und die Ronservenfabrit in

Tornesch besichtigt.

Der herr Geminarlehrer Johannsen mußte feine eingehenden pomologischen Kenntniffe flar und intereffant vorzuführen. Es fam bemfelben wesentlich ju ftatien, daß er als Lehrer die Runft des Unterrichtens versteht. Geine freundliche, liebenswürdige Berfönlichfeit gewann ihm rafch die Bergen feiner Sorer; biefelben folgten mit Gifer feinen Borführungen vom Anfang bis jum Schluß bes Rurfus.

Hoffen wir benn, daß auch dieser Rurfus fur den Obitbau

unferer Broving reife Fruchte tragt.

Fragekaften.

Wie vertreibt oder tötet man am besten den kleinen grauen himbeertafer, welcher in der himbeerbluthe fo viel Schaden ans richtet? J. P. in R.

Untwort: Gin Schabling ber himbeerbluthe ift ber himbeerstecher Authonomus rubi Hrbst. Der fleine Schwarze glangende mit etwas gruner Behaarung verfebene Rafer, lebt von Upril ober Mai ab auf Brombeeren, himbeeren und Erdbeeren. Das Weibchen legt feine Gier in die Bluthenknospen der oben genannten Gemächje. Er forgt aber bafür daß biefe fich nicht zu fruhzeitig öffnen, indem er den Bluthenstiel abnagt. Die Barve ift weiß behaart und hat einen gelben Ropf. Gie frift die inneren Theile der Knospe und verpuppt fich in derfelben. Die Puppe liefert im Juli den Rafer, welcher erft im folgen-

ben Frühjahr gur Fortpflangung schreitet. Die einzigen Gegen-mittel find Abtlopfen ber Rafer fruh morgens in ein untergehaltenes Tuch oder Schirm und Abpfluden und Berbrennen ber burren Anospen.

Ein anderer Schabling, beffen Raben von ben Fruchten ber himbeeren leben (vielleicht ift dieser von Ihnen gemeint), ist der kleinäugige himbeerkaser, Byturus tomentosus Fabr. Die schwarze Grundsarbe des 3-4 mm langen Kasers wird burch eine bichte graue Behaarung fast gang verdectt. Das Beibchen legt seine Gier an die jungen himbeerfrüchte in welche sich die Larven einbohren. Auch dieser Rafer muß durch Abstopfen früh morgens, namentlich an trüben Tagen, in unters gehaltene Tücher gefangen und getotet werden. Much empfiehlt es sich, die wurmstichigen Früchte zu sammeln und zu vernichten, um die junge Brut zu vertilgen, sowie das ausge-schnittene überflussige Bolg zu verbrennen, da die Buppe in einer elliptifchen Gulle unter ber Rinde übermintert.

Reifeplan

des Provinzial-Wanderlehrers für Obstbau. 1892.

- 4. 8. Oftober | Kreis Hujum (praktische Kurse 10.-15. s im Baumschnitt und Vorträge).
- 17. 18.Rurfus in Gr.-Flintbeck (Obstbauverein für Voorbe u. Umgegenb).
- Rurfus in Norderstapel (Obstbau-20.-22.verein für Stapelholm).
- 25.-27. Kursus in Burg a. Fehm. (Landw. und Industrie-Berein).
- 31. Oftbr. bis 5. Novbr. Kreis Süber-Dithmarschen (darin einen 3tägigen Kurfus).
 - 8.—10. Novbr. Kurfus in Grundhof (Landw. Kafino in Grundhof).
- 11. 12.Rurfus in Gelting (Landw. Berein Weltina).
- 15.-17. Rurfus in Habersleben (Deutsch. landm. Berein Sabersleben).
- 21.-26. Areis Apenrade.
- 28. Nov. bis 3. Dezember Arcis Tondern.
- 5.-10.Dezbr. Rreis Flensburg.
- 12.-17. Schleswig.
- 19.-24. Rendsburg.
 - 2.— 7. Januar Areis Edernforde.
 - Blön.
- 9. 14.
- 16.-21. Oldenburg.
- 23.-28. Ricl (Land).
- 30. Januar bis 4. Februar Mreis Segeberg. 6.—11. Februar Kreis Stormarn.
- 13.-18. Lauenburg.
- 20.-25. Steinburg.
- 27. Febr. bis 5. Mary Kreis Norder = Dithmarschen. 6 .- 11. März Kreis Giderstedt.
- 13.-25. Rurse in den Kreisen Stormarn, Segeberg, Lauenburg.

Bereine der einzelnen Kreise, welche in der angegebenen Zeit Vorträge bes Unterzeichneten wünschen, wollen sich baldigit an benfelben wenden, da die dem Unterzeichneten frei bleibende Zeit dann noch kann für andere Bereine nutbar verwendet werden.

Riel, Ringstraße 65 U.

Lesser.

1892.

Mr. 12. Schleswig-Holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.

Pereinsblatt

des schleswig - holsteinischen Bentrasvereins für Obst- und Gartenbau. Berausgegeben bom Borftanbe.

Redaltion: Boltenanerstraße 168.

Monatlich erscheint eine Rr. Jahrespreis 1 DRf.; bem ichlesm. holft. Bentral = Berein angeschlossen Bereine erhalten die Zeitsschrift für ihre sämtlichen Mitglieder zum Jahrespreise von 25 Pfg. Riel.

Dezember 1892.

Erpedition: Rronebagener Weg 5.

Ungeigen toften für bie 3gefpaltene Beile 30 Bfg., bei Bieberholung Ermäßigung. Unzeigen für und Beftellung auf die Zeit-schrift werden in Kiel, Kronshagener Weg 5 entgegen genommen.

In halt: 1. Bur Frage ber Gartendungung. — 2. Der Obstbau in Schleswig-Holstein. Bon E. Lesser, Provinzial-Wanderlehrer für Obstbau — Riel. — 3. Mittheilung der landwirthschaftlichen Lehranstalt Kappeln. — 4. Bersuchs-Resultate bei ber Betämpfung der Kartoffeltrankheit. Bon Dr. H. Clausen Hein. — 5. Monatsversammlung des Gartenbauvereins in Schleswig Holftein zu Kiel im November 1892. — 6. Bekanntmachung des Gartenbauvereins in Schleswig-Bolftein ju Riel.

Bur Frage der Garieudnugung.

Baftor Simonsen zu Katharienenheerd ber Anwenbung bes Kunftbungers in ben Garten bas Wort Lichtseiten gegenüber, Die recht schwer ins Gewicht geredet und beffen zweckmäßigste Benugung erläutert. Dies ist ohne Frage in hohem Grade verdienstlich und dankenswerth. Denn im Allgemeinen wird iebenfalls bas in ben fünftlichen Dungstoffen uns dargebotene wichtige Hilfsmittel zur Erhaltung und Erhöhung ber Fruchtbarteit unferer Garten noch viel zu wenig beachtet und die Zahl berjenigen, welche nicht miffen, welche biefer Stoffe fie taufen follen, wie und wann sie solche anwenden müssen, ist gewiß noch fehr groß.

Auch find mit Recht in jenem Aufsate die Schattenseiten ber Stallmistbungung hervorgehoben. Es ist ja nicht in Abrede zu stellen, daß der Stallmist in seiner durchschnittlichen Zusammensehung feineswegs alle Pflanzennährstoffe in berjenigen Menge und in bemjenigen Verhältniffe enthält, wie einzelne Gartengewächse und einzelne gärtnerische Rulturzwecke es erforbern, mahrend man beim Runftbunger mit seiner verschiedenen Zusammensetzung die Auswahl hat. Gbenso wenig wird bestritten werden fonnen, daß ber Dift oft Unfrautsamereien enthält und ber Entwicklung von Würmern und Insekten Borschub leiftet. Ferner kann nicht geleugnet werden, daß die Anwendung frischen Düngers im Frühling nicht selten eine unerwünschte Lockerung und Austrocknung des Bodens zur Folge hat. Endlich ist wohl zuzugeben, daß der Mist häufig die Blattentwickelung auf Rosten bes Fruchtansages begünstigt und daß er unter Umständen den Geschmack ber Früchte und den Geruch der Blumen in unerwünschter Beise beeinflussen kann.

In bem letten Hefte bieser Zeitschrift hat Herr ben Gartenbau immerhin etwas unterschätzt sein. Denn ben angeführten Schattenseiten stehen boch auch fallen. Zunächst ist die Thatsache unbestreitbar, daß guter Stallmist alle wichtigeren Pflanzennährstoffe und zwar in einem solchen Berhältniffe enthält, wie cs im Allgemeinen dem Bedürfnisse unserer Feldfrüchte nicht nur, sondern auch demjenigen der meisten Garten= gewächse entspricht. Diese Rährstoffe befinden sich überdies theils in einer so leicht löslichen Form, daß badurch eine rasche Wirkung erzielt wird, welche den jungen Pflanzen sofort zu gute kommt, theils in einem solchen Zustande, daß sie bei allmähliger Lösung die Bflanze während ihrer ganzen Begetationsdauer mit immer neuer Nahrung versehen und noch jog. alte Kraft im Boden zurücklassen, von welcher die folgenden Früchte noch Nugen haben. Dann ist aber auf die überaus wichtige physikalische Wirkung des Stalls bungers hinzuweisen. Die burch ihn hervorgerufene Lockerung, welche den Zutritt der Luft befördert, kommt namentlich allen schwereren Böben sehr zu Statten, indem fie beren übergroße Bunbigfeit milbert. Die mit einer mehr ober minder bedeutenden Gahrung verbundene Zersetzung des thierischen Dungers erzeugt eine Erwärmung des Bodens, welche in unserem Klima durchgehends nur vortheilhaft auf die Begetation einwirft, und die Zersetzungsprodutte ver-mitteln ihrerseits wieder eine Lösung der ührigen im Boden vorhandenen Pflanzennährstoffe. Wenn der Stallmist, wie oben zugegeben worden, auch die Vermehrung von allerlei Gewürm und Insetten, welche ben Gartengewächsen schädlich find, begünstigt, so befördert er andererseits doch auch wieder das Gebeihen derjenigen kleinen Lebewesen, deren Vorhanden-Dennoch burfte ber Berth bes Stallbungers fur fein und unfichtbares Balten nach ben neuesten For-

idiebenem Ginfluffe ift.

Auf diese verschiedene Weise vermaa der Stallbunger nun hauptfächlich zwei Wirkungen von her= vorragender Wichtigkeit hervorzubringen, welche durch fünstliche Dungstoffe fast gar nicht zu erzielen sind: nämlich erftens benjenigen Buftand bes Bobens, ben man als Gahre bezeichnet, und zweitens eine Bermehrung bes humusgehaltes. Beibes find aber Dinge, welche der praktische Landwirth sehr hoch zu schäßen weiß und beren Werth auch kein erfahrener Gartner perfennen wird.

Die Wirkung des Stallbungers hängt natürlich von feiner Zusammensetzung und seinem Gehalte ab. Beibes ift verschieben, je nach ben Thieren, von benen er herrührt und nach dem Futter, welches diese erhalten. Daß z. B. ber Dunger von Suhnern und Tauben anders wirkt, als derjenige von Schweinen, daß Pferdes, Schafs und Rinderdünger in ihrem Vers halten, insbesondere hinfichtlich der Wärmeentwicke= lung und der nachhaltigen Wirkung, von einander abweichen, find ja bekannte Thatsachen. Weniger wird im Allgemeinen ber große Unterschied beachtet, welchen die Art der Fütterung auf den Dünger ausübt. Und doch ist es für bessen Gehalt entscheibend, ob das Bieh mit Rauhfutter dürftig hingehalten, ober unter Beigabe von Korn, Delkuchen und anderen Rraftfuttermitteln reichlich ernährt wird. Endlich Ginficht zu bedienen haben.

schungen für die Fruchtbarkeit der Böden von so ents kommt noch in Betracht, welches Streumaterial und in welchen Mengen es zur Berwendung kam, sowie in welchem Grade ber Zersetzung sich ber Dünger befindet und wie er fonservirt murbe.

Es ist also flar, daß die Wirfung des Stallbungers eine recht verschiedene sein kann und bag bei Dungung ber Garten auf seinen Gehalt und Zustand Rücksicht genommen werben muß. fommt noch hinzu, daß auch die verschiedenen Böben, die verschiebenen Gartenfrüchte und Rulturzwecke eine abweichende Behandlung verlangen. So wird man auf schwerem Boben bem weniger zersetten strohreichen Dünger ben Vorzug geben, mahrend auf leichtem Boden der mehr gersette geeigneter ift. Durchgehends wird es fich empfehlen, ben reinen Dunger nur im Berbste unterzubringen, im Frühjahr bagegen mehr einen Kompost anzuwenden, in dem man thie= rischen Dünger mit Erde und allerlei Abfällen burchgearbeitet hat. Im Laufe des Sommers dürfte meistens nur noch Jauche zur Berwendung kommen, beren Benutung bekanntlich für manche Zwecke recht wirksam ift.

Benn also bem Gartenbesitzer, oder Gartenwirth ein guter Stallmist um nicht zu hohen Preis zu Gebote steht, wird er jedenfalls gut thun, zuzulangen und ihn neben ben Kunstdüngern nicht unbenutzt laffen. Er wird sich aber beider Theile immer mit

Per Obabau in Shleswig:Solftein.

Bon E. Leffer, Provinzial-Banberlehrer f. Obstbau - Riel.

IV.

Das Pflangen ber Obitbaume.

Baft einen Raum auf beinem But, Bflang' einen Baum und pfleg' ihn gut! Gin Rapital ift er fürmahr, Bringt Zinfen bir faft Jahr für Jahr.

Doch einen Rrlippel fete nicht, Denn er erfüllt die hoffnung nicht, Der Stamm sci schön, von gutem Wuchs, Sei unten ftart, gefund, wie Buchs. Burgel, Kron' in gutem Stande, Rauf' ibm auch im eignen Lande! Pflang' lieber viel von einer Art, Als eine ganze Rusterkart'!

Den Ruten such nicht in ber Menge, Drum fei die Bflanzung nicht zu enge. Gonn' bem Baumden Licht und Raum, Sonft wird es nie ein schöner Baum! Denift du an die Folgezeit, Sete fie 10 Meter weit, Dagu schön auch im Berband, Dag es zeuge von Berftand!

(Aus: "Die zwölf Grundregeln bes Obstbaues.) Diese recht gebiegenen Verse geben uns beherzigenswerthe Winke in Bezug auf bas Pflanzen.

Wenn auch nicht jeder Raum in einem Garten 2c. passend ist, Obstbäume zu pflanzen, so giebt es boch recht viele solche Stellen, namentlich in ben ländlichen Gärten, wo die Bodenverhältnisse derart find, daß man bort Obstbäume pflanzen könnte.

Wir haben beim Pflanzen die Lage, das Rlima und ben Boden ins Auge zu fassen und je nachdem bie dafür passenden Obstarten in den betreffenden Sorten auszuwählen. Unser Klima, die meisten Lagen und Böben hier in ber Proving gestatten uns nun vollkommen, eine Anzahl edler, ja recht edler Obstforten zu cultiviren, namentlich gebeihen bei uns bie Aepfel vorzüglich und zeigen in den betreffenden Sorten anderen Provinzen gegenüber ein erhöhtes Aroma. Man beachte bei den einzelnen Obstarten bie Winke, die ich in Bezug auf Bodenansprüche und bei den Obstforten in Bezug auf Lage gemacht habe.

Borarbeiten jum Pflangen ber Obstbäume.

Die Bäume der verschiedenen Obstarten haben verschiedene Größe und erreichen verschiedenes Alter. Von der Größe, resp. Ausbehnung der Baumkronen, ferner von dem Ort, wohin ein folcher Baum gepflanzt werden soll, find die Pflanzweiten abhängig.

Man pflanzt Obstbäume an Strafen, aufs Felb, in Haus- und fogenannte Baumgarten (Apfelhof). Auf bem Felbe und in den Sausgarten muffen die Obstbäume soweit auseinandergepflanzt werden, bag die darunter gebauten Kulturpflanzen genügend Licht und Luft bekommen und sich ordentlich entwickeln tönnen. 1-11/, m um ben Stamm herum soll ber Boben frei bleiben. An ben Straßen ist ber

Berkehr und die Breite berfelben zu berücksichtigen pflanzt wird. Die Pflanzung barf aber immer erft und in den Baumgärten der natürliche Wuchs einer Obstart und der betreffenden Obstsorten.

Als allgemein übliche Pflanzweiten gelten: Für Apfel-, Birn- und Süßkirschenbäume 8—10 m nach allen Seiten. Für Pflanzungen auf den Felbern, die bei uns immerhin selten sein werben, wo man auf eine weitere Nutung des Bodens durch Cultivirung anderer landwirthschaftlicher Bflanzen rechnet, müssen diese Obstarten auf 18—20 m nach allen Seiten auseinander gepflanzt werben und in diesem Falle nur im . 3wetschen und Pflaumen, sowie Sauerkirschenbäume pflanzt man 5—6 w nach allen Seiten hin auseinander. Wallnußbäume auf 15 m. Dies sind die Weitenmaaße für hochstämmige Obstbäume.

Kür die bei uns am meisten zu empfehlende Baumform des Halbstamms, die ja hauptsächlich nur für Baum-, resp. Hausgärten in den obengenannten Obstarten in Betracht tommen, find folgende Beitenmaaße beim Pflanzen zu empfehlen, für Hausgärten, wo Untercultur betrieben werben foll, für Aepfel, Birnen, Süßtirschen 12—15 m. In Baumgärten und überall, wo man keinen Werth auf Untercultur legt, 6-7 m nach allen Seiten.

Sauerkirschen-, Zwetschen- und Pflaumenbäume für Baumgärten und an den Rändern der Hausgärten 4—5 m nach allen Seiten auseinander.

Kür Pyramiden von Aepfeln und Birnen gilt als Pflanzweite 4-5 m, je nach ben Wachsthumsverhältnissen der einzelnen Sorten.

Für Spaliere wird ebenfalls je nach ben Wachsthumsverhältnissen, sowie je nachdem ihnen gestattet wird in die Hohe zu machsen, ein Raum von 31/2-5 m Entfernung empfehlenswerth fein.

In den Obstaarten, wo man Untercultur treiben will, muffen die Bäume ins Quadrat, wo man die Bäume im Graslande ftehen haben will, muffen bie Bäume in ben Verband gepflanzt werben.

Bit man fich nun über die Pflanzweiten einig, jo bezeichnet man mittelft furzer Pfloce die Stellen, wo die Bäume zu stehen kommen sollen. Sodann geht man an das Ausgraben ber Baumgruben, deren Breite und Tiefe sich im Allgemeinen nach der Bodenbeschaffenheit zu richten hat. In guten, tiefgründigen Böben ist 150 cm Breite und 80 cm Tiefe, bei geringem Boben 21/2-3 m Breite und 1 m Tiefe die Baumgrube auszuwerfen. Wo bei ca. 50 cm Diefe schlechter Untergrund, 3. B. unfruchtbarer Canb, Grand oder bergleichen oder wo das Grundwasser sehr hoch steht, wendet man am besten die Sügelpflanzung an. Man grabt bann 2 m breite und ca 40 cm tiefe Gruben aus, bringt bann aber noch soviel guten Boden hinzu, daß nach Mischung besselben mit dem aus der Grube ausgeworfenen ein Hügel von ca. 60 cm Höhe und 2 m Breite entsteht, auf den dann der Baum, der in diesem Falle mit gang befonders starkem Pfahl versehen wird, an der Stelle, wo fie mit Erde und Luft in Be-

vorgenommen werden, nachdem der Erdboben sich vollständig gesetzt hat. Diese Pflanzung wird aber immerhin nur in Ausnahmefällen angewendet werben bürfen, benn größere Anlagen, auf diese Weise erzwungen, murben ber bebeutenben Anlagetoften wegen faum rentiren.

Beim Ausheben ber Erbe aus bem Pflangloch muß dieselbe gleich gesondert ausgeworfen werden, d. h. die obere gute Erbe allein und die aus dem Untergrunde, welche wenig brauchbaren Boben hat, auch allein.

Die Pflanzlöcher follten immer einige Bochen, noch beffer einige Monate vor ber eigentlichen Bflanzung ausgeworfen werden, damit fich die Witterungs-Ginfluffe auf ben ausgeworfenen Boben fowohl als auch auf die Wandungen der Grube lösend geltend machen können und so ber Boben mit vielen wichtigen Nährstoffen bereichert wird.

Vierzehn Tage bis 3 Wochen vor bem eigentlichen Pflanztermin fülle man die Pflanzlöcher mit einer Erdmischung, hergestellt aus bem guten Boben aus ber Grube einestheils und aus gutem Rompoft anderntheils bis oben hin wieder an und behält nur jum Anfüllen um die Burgeln einen Theil biefer Mischung zurück. Es wird burch diese Arbeit ein gleichmäßiges Segen bes Bobens vor ber Pflanzung bewirkt und läuft man baber nicht so leicht Gefahr, baß ein frisch gepflanzter Baum zu tief zu stehen tommt.

Für jeden zu pflanzenden Baum bedürfen wir einer Stupe, eines Pfahles, bamit ber Baum nicht durch fortwährendes hin- und herbewegen am Festwurzeln behindert wird. Denn da die Baumwurzel unterirbisch bieselben Bewegungen macht, wie ein freistehender, frischgepflanzter Baum oberirdtich so fann von einer guten Festwurzelung teine Rebe sein, im Gegentheil, es werben die jung sich bitbenben Wurzeln immer und immer wieder abgerissen und schließlich tritt Wurzelfäule ein. So geht bann entweber ein solcher nichtunterstütter Baum recht oft ein ober ist boch das Wachsthum ein so kummerliches, daß der Baum recht bald dahinsiecht. Der Bfahl muß, wenn er seinen Zweck erreichen foll, lang genug und ftart genug fein. Gine Bohnenstange ift niemals im Stande, einem jung gepflanzten Baume eine Stupe zu fein, ba halt nicht ber Bfahl ben Baum, sondern ift das umgekehrte ber Kall. Der Pfahl muß glatt, ohne Aefte und Knäfte und entbortt sein, damit sich ber Baum nicht verlegen kann und daß fich kein Ungeziefer hinter den Rindenstücken ein= nisten kann. Bu lange, in die Baumkrone hineinragende Baumpfähle find verwerflich, weil baran fich die Aeste und Zweige der Baumkrone scheuern, ebenso barf ber Baumpfahl nicht zu turz sein, ba er bann bem Baum feinen Salt bietet. Gin orbentlicher Pfahl barf nur bis an die Krone heranreichen, nicht länger und nicht kurzer sein. Die Pfähle, welche beffen Spige in den festen Boden reichen muß, ge- rührung kommen, der Faulniß ausgeset find, werben

bagegen geschütt, indem man fie ordentlich brennt, ju 1 Fuß über bem Boben. Die Pfahle sest man Bfahl ca. 1 Fuß in ben Boben hineinsteht und bis orbentlich fest zu ftehen komen.

ober impragnirt und zwar an ber Stelle, wo ber am besten vor bem Ginfüllen ber Gruben, bamit fie (Fortf. folat.)

Mittheilung der landwirthschaftlichen Lehranftalt Kappeln.

Ergangung bes Berichtes in voriger Nummer.

Bezüglich der Wirkung der Kupfervitriol=Soda, bezw. Rupfervitriol = Ralkbrühe gegen die Kartoffel= frankheit bei Spätkartoffeln liegen nun von hier aus folgende Resultate vor: Auf dem Versuchsfelde der hiesigen landwirthsch. Lehranstalt wurde einmal bei Sächsischen Zwiebel-Kartoffeln die günstige Wirkung ber Kupfervitriol-Sodabrühe konstatiert. Es handelte sich hierbei um zwei Beete von je 4 \(\square\)m, welche mit der Sächfischen Zwiebelkartoffel bepflanzt waren. Das eine Beet wurde am 24. Juni zum ersten Mal mit 20/0iger Kupfervitriol-Sodabrühe befprengt, mahrend die zweite Besprengung am 20. Juli folgte. Anfang August traten auf dem nicht behandelten Beete an ben Blättern bie charafteristischen braunschwarzen, weißumrandeten Flecken der Kartoffelfrankheit auf und balb waren sämmtliche Pflanzen bes nicht besprengten Beetes von der Krankheit stark befallen, so daß Ende August die Assimilation bei biesen Bflanzen aufhören mußte. Die Pflanzen bes besprengten Beetes bagegen blieben von der Krankheit fast vollständig verschont, denn nur bei zwei Pflanzen zeigten sich etliche Flecken, die aber eine weitere Ausbreitung nicht fanden, so daß noch gegen Mitte Oktober diese Kartoffelpflanzen ein fast ganz grunes Aussehen zeigten, mahrend Blätter und Stengel auf dem anderen Beete zu diesem Zeitpunkte vollftändig abgestorben waren.

Das nicht behandelte Beet ergab einen Anollenertrag von 12 Bfd. auf bem bespritten Beete wurden bagegen 18 Pfd. geerntet. Rranke Knollen wurden auf beiben Beeten nicht gefunden.

Ferner wurden zwei Beete, bepflanzt mit Prof. Rühn = Kartoffel, zu einem Bersuche bestimmt. Gines bieser Beete wurde nicht bespritt, während bas andere zweimal (am 27. Juni und 21. Juli) Kupfervitriol= Ralfbrühe befam. Das bespritte Beet ergab einen Ertrag von 201/, Pfb. Knollen, mahrend von dem anderen 181/, Pfb. geerntet wurden. Der Unterschied war also hier nicht so groß und zeigte sich überhaupt die Prof. Kühn-Kartoffel nicht so sehr empfänglich für die Krankheit. Es durfte hier der Ginfluß ber Neuzüchtung aus Samen zur Geltung getommen sein. Zwei Versuche wurden auf Veranlaffung ausgeführt.

Der eine Versuch kam bei Baumschulenbesitzer. Berrn Stolbom auf Wittfiel mit Magnum bonum-Rartoffel zur Durchführung. Ende Juni murbe die eine Sälfte ber betreffenden Berfuchsparzelle mit einer 2-procentigen Rupfervitriol = Ralkbrühe behandelt: die zweite Bespritung erfolgte am 22. Juli. Bon Mitte August an zeigte fich bas nicht besprengte Feld mäßig von der Krankheit befallen, während die besprengte Feldfläche ihr grunes Aussehen behielt. Das Ernteresultat war das, daß auf der nicht behandelten Parzelle auf je 10 m Land 20 franke Knollen gefunden wurden, mährend sich auf dem bespritten Stud gar feine franken Anollen ergaben und man hier noch von je 10 m Land 5 Afd. Knollen mehr erhielt.

Ein größerer Versuch wurde bei bem Berzogl. Gutspächter, Herrn Bechler-Grünthal burchgeführt und zwar mit einheimischen gelben Landkartoffeln.

Von zwei Parzellen je 8 ar groß, wurde die eine erstmalig am 8. Juli bespritt und zum zweiten Male am 5. August, mahrend die zweite Barzelle unbefpritt blieb. Bur Behandlung murben beibe Male 2 kg Kupfervitriol und 2 kg Soba in 80 Liter Waffer gelöft und diese 80 Liter Flüffigkeit jeweils zum Besprigen der 8 ar verwendet. Das Aufbringen geschah mit ber Brausekanne. Von Mitte August an wurden die Pflanzen des nicht bespritten Studes mehr und mehr von der Krankheit befallen, mährend auf der bespritten Parzelle nur wenige Spuren von der Krankheit zu bemerken waren.

Bei ber Knollen-Ernte, Anfangs Oktober, stellte

fich folgendes Resultat heraus:

Nicht bespritte Bargelle: 2481 Pfd. gefunde Anollen

fleine und franke Anollen.

Bespritte Parzelle:

3956 Bfb. gefunde Anollen

50 ,, kleine und kranke Anollen. Es ergab sich also auf ber bespritten Fläche von 8 ar ein Mehrertrag von 1 475 Pfb. gefunder Anollen, welches Ergebniß als sehr gunftig bezeichnet werben muß. Es entspricht bei bem Preise von 2 Mt. pro Centner nach Abzug aller Unkoften ber Besprenvon Seiten ber Schule in ber Rape von Kappeln gung - ca. 6 Mt. - einer Mehreinnahme von rund 22 Mt. von ber genannten Fläche.

Persuchsresultate beigder Bekämpfung der Kartoffelkrankheit.

Bon Dr. S. Claufen . Beibe.

Bon dem Dithmarscher Obst- und Gartenbau- Aupfervitriol-Kalklösung anzustellen. gebung von heibe Berfuche zur Bekämpfung der Folgendem wiedergeben wollen. Kartoffelkrankheit durch Besprißen mit der bekannten

Auch auf dem verein wurde in diesem Sommer von Allweiler in Bersuchsfeld ber landwirthschaftlichen Schule hier Rabolfzell eine handspriße bezogen, um in der Um- wurden Bersuche angestellt, deren Resultate wir in

Ungefähr 8 ar waren mit Daber'schen Kar-

persuche nicht vorgesehen waren, stand nur diese Sorte ju bem Berfuch jur Berfügung. Die weiter angebauten Sorten waren in so kleinen Mengen vorhans ben, daß auf die Resultate hier angestellter Versuche kein Gewicht gelegt werden durfte. Wir hielten selbst die Daber'schen Kartoffeln für den Bersuch nicht ganz paffend, ba es ja bekannt ift, bag die Sorte gegen bie Krankheit verhältnißmäßig widerstandsfähig ist. Die Witterung biefes Sommers brachte es aber mit sich, daß die Versuchsresultate sich hier lehrreicher ge= stalteten, als fie fich bei einer sonst leicht erkrankens ben Kartoffelsorte in biesem Jahre gemacht haben würben. Die hier als Effartoffel wohl am häufigsten angekaufte sog. englische Kartoffel reifte nämlich so fruh, daß die Krankheit kaum zum Ausbruch getommen ift, bafür sah man aber bie Krankheit wenigftens im Rraut, an benjenigen Sorten überall auftreten, welche später reifen, aber wie Magnum Bonum, Daber'sche 2c. ziemlich gegen die Seuche gefeit find.

Die Daber'schen Kartoffeln waren am 28. April gelegt. Die erste Bespritzung geschah am 1. Juli, wo das Kraut die Höhe von 20—25 Centimeter erreicht hatte. Unser Versuchsstück hatte eine längliche Form, das nach Suben gelegene Ende besaß bedeutend tiefere Ackerkrume als das entgegengesette Ende. Um Ungleichmäßigkeiten im Boben bei ber speciell anzustellenden Vergleichung des Erntequantums zu vermeiben, wurden die Flächen burch eine Linie von Norben nach Suben in zwei Salften getheilt und bie eine Hälfte bespritt. Die Sprite arbeitete sehr que friedenstellend, die Bertheilung gelang gut; die blaugrune Farbung ber Blätter hielt trop heftigen Regens ben ganzen Sommer Stand. Am 20. Juli wurde zum zweiten Mal bespritt. Das Kraut mar bis bahin um ein beträchtliches Stück gewachsen und eine gleichmäßige Bertheilung auf alle Blätter war infolge des vielen und hohen Krautes schon schwieriger zu erzielen. Auf bem nördlichen Ende wurde das Kraut sowohl auf der bespritten als unbespritten Fläche verhältnigmäßig früh welt, aber weniger infolge ber Kartoffelseuche; ein Unterschied im Berhalten der befpritten und unbespritten Fläche war mit den Augen nicht wahrzunehmen. Auf dem südlichen Ende aber, wo infolge besserer Ackerkrume sich das Kraut verhältnißmäßig länger grün hielt, war ein Erfolg des Besprigens recht beutlich erkennbar. Flecke von ber Seuche traten auf dem Kraut überall auf, aber bie Vermehrung der Flecke fand bedeutend schneller auf ben nicht bespritten Kartoffeln statt. Das Kraut ber bespritten Kartoffeln hielt sich ca. 3 Wochen länger Daß ein gänzliches Zurückhalten ber Seuche burch Besprigen schwermöglich ift, kann man verstehen, weil es unmöglich ift, jebes Blatt gleich= mäßig mit Fluffigkeit zu versehen und die Krankheit zuerst aus dem Innern der Pflanze hervorbridit. Wohl aber werden die Sporen des Vilzes, welche auf die bespritten Stellen der Blätter fallen, mirtungs= los zu Grunde gehen. Für die Befürwortung des von einem hettar gleich 30 Mt. rechnen, mas jeden-

toffeln bestellt. Da im Frühjahr bie Bespritzungs- Bespritzens des Kartoffelfrauts ist ja auch nicht nothwendig, daß die Krantheit vollständig unterdruckt wirb, sonbern es genügt, wenn fich bas Berfahren rentirt und biefes muffen wir nach ben Resultaten unserer Versuche annehmen.

Bei ber Ernte am 4. Oftober wurden am nördlichen Ende mit weniger guter Ackerkrume und am füblichen Ende mit tiefer Ackertrume je zwei nach Bobenqualität gleichmäßige Parzellen — befpritt und unbespritt - ausgemeffen und der Ertrag sowie bie Bahl ber franken Knollen festgestellt. Das Resultat war folgendes:

Nördl. Ende mit früh reif. Kartoffeln unbefprigt besprißt Ertrag pro ar 184 kg Ertrag pro ar 200 kg franke Anollen franke Anollen 12 "

Sübl. Ende m. fpat. reif. Kartoffeln unbesprißt bespritt Ertrag pro ar 210 kg Ertrag pro ar 270 kg franke Knollen 60 franke Anollen 110 "

Auffällig erscheint hier die Thatsache, daß die Bahl ber tranten Knollen auf ber bespritten Flache bedeutend größer ist als auf der unbespritten Fläche und wenn ber Ertrag nicht jugleich festgestellt mare, fonnte man auf eine Beforberung ber Berbreitung ber Krankheit durch bas Befprigen ichließen. Die Erscheinung läßt fich aber erklären. Bergleichen wir junächst die Bahl ber franken Anollen bei fruh reif geworbenen und fpat reif geworbenen Kartoffeln mit einander, so sehen wir, daß die letteren viel mehr franke Knollen hatten. Mit ber Zunahme bes Ernteertrages fteigt bie Bahl ber franten Knollen, aber in stärkerem Mage noch als jene. Beshalb? Beil bei bem langer grin bleibenben Rrant, welches trop Dieses Berhaltens nicht frei von Krankheitsfleden war, bie Gelegenheit ber Uebertragung auf die Anollen fich berlängert bat. Aus bem gleichen Grunbe ift auch die Bahl ber franken Knollen auf ber bespritten Fläche größer als auf der unbefpritten. ziemlich ftart befallenen, unbefpritten Kartoffelpflanzen haben sich freilich in verhältnißmäßig kurzer Zeit unzählige Bilzsporen und mehr gebildet als auf der be= spripten Fläche, aber ber häufig fallende Regen mag die von bem Rraut auf ben Boben gefallenen Sporen auch schnell in ben Untergrund gewaschen haben.

Die Wirkung des Bespripens ift also hier fol= genbe gewesen: Das Anftreten ber Rrantheit bat fich nicht völlig verhindern laffen, der Bilg ift aber fehr in feiner Bermehrung gebemmt worden, das Kraut hat fich infolgedeffen länger grun gehalten und tonnte den Anollen bedentend länger Rahrstoffe zuführen. Daß die Anollen der besprigten Fläche wesentlich größer waren als die der unbefprigten Flache, besonders am sublichen Ende, bestätigt die Behauptung.

Wenn wir die Kosten ber zweimaligen Bespritzung

falls sehr hoch angeschlagen ift, so find in bem einen Fall hat sich aber eine bedeutende Rente ergeben.

Kall, wo die Krankheit weniger von Einfluß gewesen In Jahren, wo die Seuche verheerender auftritt, wird ift, die Kosten wenigstens gebeckt, in dem andern sich das Resultat gewiß günstiger stellen.

Dieselbe war eine reich beschickte. Es waren ausgestellt auf Rosten des Vereins versuchsweise angebaute Gemüse und zwar Blumenkohl, Rosenkohl, Wirfing, Bleichsellerie, Borree, Steckrüben und Kartoffeln. Zwei reichhaltige Kartoffelsortimente von ben herren Rentner Andrigti in holtenau und handelsgärtner Ilsemann-Riel und eine Gruppe Chrysanthemum in schönen Pflanzen und guten Sorten von herrn handelsgärtner Spe in haffee bei Kiel. Der biesmal zur Verfügung stehenbe Raum war taum ausreichend alle Gegenstände aufzustellen und beshalb burfte nicht bedauert werden, daß bem Wunsche des Borftandes, Enclamen ausgestellt zu sehen, nicht entsprochen war.

Ueber die oben angeführten Gemufe, sowie ferner über andere auf Kosten des Bereins angebauten Pflanzen, die aber nicht mehr, oder noch nicht vorgeführt werden konnten, wurde von den herren Kreupfeld, Mely und Wohler, die solche kulti=

virten, Nachstehendes berichtet:

A. Erbien. (Die Aussaat nachstehender 13

Sorten geschah am 11. April.)

1. Allerfrüheste, verbefferte Mai=, pflud= bar 15 Juli. Höhe 1 Meter. Volltragend, Geschmack War nicht die früheste, vielmehr 10 Tage am 15. April gelegt. fpäter als bie folgenbe.

2. Amsterdamer Treib-, pflückbar 5. Juli. Ift empfehlenswerth. In der Schote 6 Erbsen.

Höhe 75 cm.

3. Berliner Marks, pfluckbar 7. Juli. Sohe 75 cm. In ber Schote 6 Erbfen. Geschmack gut. Hat Aehnlichkeit mit Carter's first crop.

4. Non plus ultra, pflüctbar 1. Juli, war mithin die früheste. In der Schote 6 Erbsen. Bon

Geschmad süß. Höhe 160 cm.

5. 3. C. Schmibt's Unübertreffliche. 3ft eine schöne volltragende, empfehlenswerthe Folgererbse mit weißlich-grunem Korn. Pfluckbar 18. Juli. In ber Schote 8 Erbfen. Sohe 1 m. Bon Geschmack recht fuß.

6. Schnabel=, gewöhnliche, ist eine längst bekannte gute Sorte, fie trägt voll, hat 10 Erbfen in der Schote. Pflückbar 15. Juli. Sie wurde angebaut um fie mit ber nächst folgenden zu vergleichen.

- 7. Riesen = Schnabel =, diese Sorte murbe vor 2 Jahren unter großen Anpreisungen eingeführt, ist aber nicht so gut, wie die vorhergehende Sorte. Die Schoten sind aufgeblasen, b. h. werden von der Erbse nicht ausgefüllt. Sie sehen vielversprechend aus, geben aber nicht viel. Pflückbar 18. Juli. Trägt ziemlich voll und hat 8 — 10 Erbsen in ber Schote. Von Geschmack ziemlich füß. Sohe 120 cm.
- 8. Lagton's Harbinger. Ist nicht zu empfehlen. Der Ertrag ist nur mittel. AWar nicht im wenigsten von Läusen heimgesucht. geringsten suß von Geschmack und recht mehlig.

Monatsoersammtung des Gartenbanvereins in Schleswig-holdein zu Kiel im November 1892.

9. Young Nonsuch Marf-Erbse. Gine grüne volltragende, mittelgroße Erbse von guter Tragbarteit und autem Geschmack. Tragbarkeit lange andauernd. 8-10 Erbsen in ber Schote. Ift zu empfehlen.

10. Samanns Riefen .. Gine Samburger Mart-Erbsen-Sorte von guter Tragbarkeit. 22. Juli. Geschmack nur wenig suß. Sobe 1 m.

11. Anticipation Mart-Erbse. Tragt un= gemein reich; verzweigt sich sehr; muß beshalb weit-Schoten sehr groß 10 — 12 läufig gelegt werben. Pfluctbar 24. Juli. Bon Ge-Erbsen enthaltend. schmack sehr gut. Sohe 70 cm. Ift eine empfehlenswerthe späte Sorte.

12. Sharpers Triumpf Mart-Erbse. sehr reich. Schoten sehr groß ansehnlich 10 — 1. Erbsen enthaltend. Berzweigt fich etwas. Bon Geschmack sehr suß. Pflückbar 26. Juli. Ift eine gute

späte Sorte.

13. Preis von England. Eine aute späte volltragende Sorte von langer Tragbarkeit. Schoten groß und breit 10 — 12 Erbsen enthaltenb. Geschmack ausgezeichnet. War nicht von Mehlthau Pflückbar 28. Juli. befallen.

B. Große Bohnen. Nachstehenbe 9 Sorten murben

- 1. Riemschneibers früheste. Schoten hangend', 4 große, grünlichweiße Bohnen enthaltend. Bflückbar 15. Juli. Höhe 120 cm. Ist eine aute Sorte.
- 2. Frangösische, frühe niedrige. Schoten flein, 3 Bohnen enthaltend. Trägt voll, die Bohnen find aber zu klein, ist daher nicht zu empfehlen. Pflückbar 25. Juli.
- 3. Aqua dulce Riefen .. Die langen aufrechten Schoten enthalten 4-5 Bohnen. Ist fein= frautig. Bflückbar 17. Juli. Sohe 1 m. Ift eine gute Sorte.

4. Langichotige Schwerts. Die aufrecht stehenden Schoten enthalten 4 Bohnen. Ist voll=

Eine gute Sorte. tragend.

5. Grünbleibende Schwerts. Die ziemlich großen aufrechten Schoten enthalten 3 Bohnen. Ift volltragend und wohlschmeckend. Söhe 120 cm. Gine gute Sorte.

6. Sevilla. Die großen Schoten enthalten 4 — 5 Bohnen. Ift volltragend. Sat Aehnlichkeit mit Nr. 3.

7. Hardy's Pedrigee Windsor. recht stehenden Schoten enthalten 4-5 grünlichweiße Bohnen. Pflückbar 28. Juli. Ift zu empfehlen.

8. Carter's Mammuth. Die großen Schoten enthalten 3-4 Bohnen. Ift volltragend. War am Gut von Beschmad. Ift fehr zu empfehlen.

9. Englische langschotige. Die etwas hangenden Schoten enthalten 4 Bohnen. Ift volltragend. Sohe 120 cm. Ift zu empfehlen.

C. Arnphohnen. (Gelegt am 5. Mai).

1. Mohrenweisers allerfrühefte. Bohnen Bolltragend zart und früh, fast chocolabenfarben. ohne Fasern, sehr aut. Bfludbar 1. August.

2. Sir Joseph Paxton. Bohnen gelbgrau. Gbenso früh wie die vorige, hat schmälere Schoten

und etwas Fasern.

3. Fürstin Bismard. Bachsbohne mit weißen Bohnen. Schoten nicht sehr groß, zart. Von guter Tragbarfeit. Bflückbar 15. August. Ift eine zarte Sorte.

4. hamburger Schwert. Bohnen weiß. Gine frühe Sorte; früher wie Kaiser Wilhelm. Viluctbar

5. August. Sehr zu empfehlen.

5. Mont d'or (Wachsbohne). Bluthe etwas violett. Schoten etwas empfindlich gegen nasse Witterung, meistentheils verkrüppelt, sonst zart. Pflückbar 15. August. Nicht zu empfehlen.

6. Klageolett Bictoria. Sehr langschotig, grün. Tragbarkeit sehr groß, die Schoten werben leicht strohig. Bohnen weiß mit schönen rothen Streifen. Sehr hochstaudig. Pflückbar 14. August. 7. Johanni Wachs. Blüthe weißlich violett.

Sehr früh und von großer Tragbarkeit, die Schoten find etwas zu klein und unansehnlich, sonst zart, von Farbe gelb. Pflückbar 5. August.

8. Abler. Bluthe weiß. Schoten gelb, lang. Eine volltragende Sorte. Pflückbar 11. August. Ist

sehr zu empfehlen.

9. Rothbunte gelbschotige Wachs . Bluthe Pflückbar 5. August. Ist eine der besten Wachsbohnen, weil die Schoten schon gang jung gelb gefärbt find und eine ansehnliche Länge haben. sehr empfehlenswerth.

10. Schwarze gelbschotige Wachs-. violett. Pflückbar 7. August. Ift eine frühe volltragende, widerstandsfähige gute Sorte. Die Schoten werden aber erst gelb, nachdem sie ziemlich entwickelt

11. Neger Wachs:. Blüthe weiß = violett. Pflückbar 8. August. Eine langschotige frühe widerstandsfähige Sorte. Die Schoten werben gleich ber vorigen erst später gelb.

12. Schirmer's Caffeler Bachs =. Blüthe weiß mit violett. Pflückbar 12. August. schön gelb und zart, sehr volltragend und widerstands=

fähig.

13. Buder = Perl = Bachs =. Rflückbar 20. Diese Sorte erwies sich nicht als rein. Brachte theilweise gelbe Schoten. Trug gut und voll.

D. Stangen-Bohnen.

1. Riesen = Butter= aus Japan. chocolabenfarben. Gine frühe, volltragende Brech: Schoten ziemlich gelb, groß, zart und ohne bohne. Fasern.

2. Ruhm von Erfurt, hellgrune Schwerts. Sehr volltragend und gart. Trägt ichon eben über ber Erde. Bohnen gelb. Ift eine empfehlenswerthe Sorte.

3. Raifer Friedrich. Schoten gelb mit Roth gesprenkelt. Trug ziemlich voll, auch ift sie gart und ohne Fajern. Sonst aber nicht von hervorragendem

Werth.

4. Siebenbürger Spede. Schoten grun mit braun gesprenkelt. Bohnen blauwiolett. Gine Sorte, welche sich für unfer Klima burchaus nicht eignet, weil fie fich erft fpat im Berbft entwickelt.

5. Riefen Buder Butter . Schoten 6-8 Boll lang, wachsgelb. Früh, volltragend und gart.

Ift zu empfehlen.

6. Flageolett Bachs :. Schoten ziemlich groß, volltragend und gart. Bohnen weiß. Stwas empfindlich, sonst zu empfehlen.

E. Ropffalat.

1. Laibacher Gis. Ift eine fehr gute frausblättrige Sorte. Gelb von Farbe mit etwas röthlichem Schein. Köpfe sehr groß und fest. Wird bis 2 Pfund schwer.

2. Erfurter Dictopf. Eine schöne gelbe

Sorte mit großen ziemlich festen Köpfen.

Große grüne Sorte. Ist 3. Satisfaction.

nur nicht zu empfehlen.

Ist zwar sehr früh und bilbet 4. Roquette. feste Röpfe, aber nicht zu empfehlen für unsern Markt, weil grün bleibend.

Röpfe fest, grun und glatt. 5. Chavigne.

Kür unsern Markt nicht passend.

6. Boston. Eine frause endivienartige Sorte

ohne Köpfe. Ohne besonderen Werth.

7. Hanson. Gine fehr gute frausblätterige Sorte mit festen Röpfen von schöner gelber Farbe. 8. Turnauer Harttopf. Röpfe gelblich grün;

fehr früh und fest. Ift fehr zu empfehlen.

9. Schweizer. Große grünliche sehr feste Köpfe. Zu glatt, baber nicht schön.

10. Beftinbifcher. Gleich bem vorigen ju

glatt. Köpfe grun und groß.

11. Perpignauer. Gelblich grüne lange ans dauernde Sorte mit festen Köpfen.

F. Birfingtobl.

1. Berliner. Frühe, frause, grüne Sorte mit Bu empfehlen weil früh. Mittelfrühe gelbe Sorte von runden festen Röpfen.

2. Oberrader.

schönem Ansehen; nur nicht recht fest.

Gelblich grün mit kleinen 3. Samburger.

War nicht gang echt. festen Röpfen. Früh.

4. Cartors little Pixie. Sehr früh mit festen Röpfen. Ist aber zu klein und geht auch bald durch.

Röpfe grun, traus und 5. Dublin Prize. Kür unsern Markt zu grün.

G. Rofentobl.

1. Engl. Roseberry. Mittelhoch mit großen Rosen. Ziemlich gut.

2. Berfin's verb. Zwerg =. Niedria, voll= | gefrümmt. Gine gute Sorte.

3. Erfurter halbhoher I. Qual.

gute, festföpfige Sorte.

4. Niedriger, später. Ist zu niedrig. Rosen sind deshalb stets mit Erde beschmutt.

5. Erfurter halbhoher verbefferter. wies sich nicht so echt, wie die vorige Sorte.

6. Scrymger's Riefen =. Ift eine werthlose

Sorte weil die Rosen nicht fest sind.

7. Non plus ultra. Gine mittelhohe, volltragende Sorte mit großen festen Rosen. empfehlen.

H. Blumentobl.

1. Algier. Gine gute späte Sorte, ähnlich wie Italienischer Riesen-, mit festen, weißen Köpfen.

- 2. Daen's früher Schneeball. Bit bem Erfurter Zwerg= ähnlich, hat etwas mehr Blätter wie biefer. Röpfe feft, schon, rund und weiß. Sehr empfehlenswerth.
- 3. Erfurter Zwergs. Bekannte Sorte. Wurde nur zum Bergleich mit ben vorigen Sorten angebaut.

I. Rettia.

Mais. Ist sehr gart und weiß, geht aber leicht in Samen.

K. Stedrüben.

Riemschneiber's. Ist eine sehr rasch wachsende zarte, gelbsteischige Sorte von gutem Geschmack. Haut ziemlich violett. Wächst theilweise über der Erde.

L. Mai-Rübe.

Golbball. Eine frühe gelbfleischige Sorte. Hat zu großes Kraut ist auch nicht so zart wie die gewöhnliche weiße.

M. Rartoffeln.

1. Raiser Treib=. Hat keine hervorragende Eigenschaften. Bon Form ziemlich gut. Fleisch gelb und fein. Gegen Fäule empfindlich. Nicht so früh wie die Sechswochen-Kartoffel.

Ist eine volltragende, gelb= 2. Goldball. fleischige Speisekartoffel. Form rund. Augen etwas Gegen die Fäule nicht empfindlich. tief liegend.

Sehr zu empfehlen.

N. Gnrieu.

Mittellang. 1. Treib= Kaiser Wilhelm. Berkrüppelt in der Regel an den Spigen. Besitt feine rühmlichen Gigenschaften.

2. Treib: Paragon Kelwai. Lange glatte volltragende Gurke von guten Geschmack. Wächst

etwas stark im Kraut. Ist zu empfaten.

3. Treib= Deutscher aprinz. 50 cm lange Gurte von guter Igbarteit. Da fie jedoch Neigung hat an den Spitzen zu verkrüppeln ist sie nicht zu empfehlen**a**r

4. Treib: Marquis of Lorne. 60 cm lange, schlanke Frucht von gutem Geschmack. Bu empfehlen.

5. Japanische Rlettergurfe. Früchte mittel= tragend mit großen, festen Rosen. Blätter einwarts lang, genett von gelbbrauner Farbe, bunnfleischig, im Geschmack nicht hervorragend. — Die Erwartungen, Ift eine bie man auf diese, mit großen Anpreisungen in ben Handel gegebene Neuheit sette, haben fich bisher Die nicht erfüllt. Die Kletterfähigkeit scheint nicht größer, wie bei anderen Gurken zu fein, ebensowenig zeichnete fie fich burch Tragbarfeit besonders aus. Bin und wieder vernimmt man allerdings ein günstiges Urtheil und solches mag bann zu weiteren Versuchen anregen. In Betracht zu ziehen ist auch, daß der vergangene Sommer für Gurtenbau fehr ungunftig war.

> 6. Landgurke, Stolz des Marktes. eine grünbleibende mittellange Gurte, ohne beme

fenswerthe Eigenschaften.

0. Svinat.

1. Amsterdamer Riesen ... Sent leicht in Samen, ift überhaupt nicht beffer wie ber gewöhnliche.

2. Schweizer scharffamig, gelblich grun großblätterig, zart, gut.

P. Beterfilienwurzeln.

1. Erfurter Martt=. Eine sehr zarte em= pfehlenswerthe Sorte mit glatten, weißen Wurzeln.

2. Ruhm von Erfurt. Mit frausen Blättern und langen, glatten Wurzeln. Artete etwas aus.

Q. Borree.

1. Gelbbuntblätteriger Binter =. zelne Pflanzen find grün und gelb geftreift. Buchs schwach. Eine Sorte für Liebhaber sonst ohne Werth.

2. Italienischer Riefen =. Ift nicht zu em=

pfehlen weil zu empfindlich gegen Froft.

R. Radies.

1. Scharlachrother Berliner. Mehnlich bem scharlachrothen Dreienbrunnen, früh und zart von schöner Farbe.

2. Duntel blutrother. Von guter Form aber von Farbe zu dunkel. Ift nicht zu empfehlen.

S. Liebesavfel.

1. Prelude. Ginen ber besten frühen Sorten.

3 Pfirsich. Wurde nicht reif.

3. Long Keep. Länglich runde, glatte Frucht f schöner Farbe. Wittelfrüh.

T. Bleich-Sellerie.

White Plume. Ift fehr bemerkenswerth, weil die Blattstengel von Natur weiß und zart sind. Das Blatt ist weiß panachirt. Etwas empfindlich gegen Frost, doch aber empfehlenswerth.

Gartenban Berein in Schleswig-Holstein an Riel.

"Unter Bezugnahme auf die Bekanntmachung in Rr. 13 des Bereinsblattes vom Dezember v. J. bittet der Borftand die Bereinsmitgliet ., ihren Beitrag pro 893 bis spätestens den 15. Januar f. J. an ben Schatmeister, Herry F. Kähler hierselbst, Fleets hörn Itr. 9 einsendem wollen."

Der Vorstand.



